

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出辦公開番号

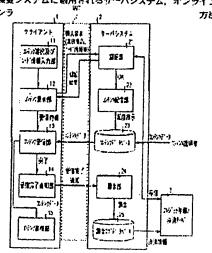
特開平11-143953

(43)公開日 平成11年(1999) 5月28日

		•	107 A M D T ACT 11 (1939) 3 1) 20 D
(51) Int.CL*	識別点!+}	F 1	· remonstration in a second second second
G06F 17/6	60	G 0 6 F 15/21	3 3 0
9/0	6 550	9/06	5 5 0 Z
13/0	0 357	13/00	3 5 7 Z
# G 0 9 C 1/00	0 660	G 0 9 C 1/00	6601
		G 0 6 F 15/21	Z
		審查請求 有	耐水項の数23 OL (全 39 頁)
(21)出酶群门	特頭平9-312377	(71)出版人 3900243	NSO
		株式会社	吐ジャストシステム
(22)小瀬日	平成9年(1997)11月13日	超島県街島市沖浜東3~46	
		(72)発明者 田浦 7	ウ 敏
		他的市內	中浜東3丁目46萬地 株式会社ジャ
		ストシス	ステム内
		(72)発明者 加雄 (主灾
		4市品代	中族東3 丁目4G#地 株式会社シャ
		ストシス	ステム内
		(72)発明者 杉森 6	\$ <i>7</i> 7.
		初島市村	中浜東3丁月46番地 株式会社ジャ
		ストシス	
		(74)代理人 护理士	類片 呕饱

(54) [発射の名称] オンライン器金システム、オンライン器金システムに適用されるサーバシステム、オンライン器 (37) (賽的) 金システムに 瀬川される端末装費、オンラ [課題] コンテンツ未到布状態での課金を防止して、 ネットワーク上での円滑かつ確実な商取引を実現できる ようにすることを課題とする。 (57)【簽约】 方法を

【解決手段】 クライアント1からサーバシステム 2に 対して解入要求が行われると、サーバシステム 2とクレジット与信/決済サーバ3間の与信によって記証が行わ ソット 予報ノボッケーバ3回の予信によって記録が行われ、その認証の結果、購入者に購入計可が下りると、所 表のコンテンツがサーバシステム。2から購入者であるク ライアント1に対して配信される。その後、クライアント ト1からサーバシステム。2に受信完了通知が旺送された 場合には、サーバシステム。2に対いて購入者の課金処理 が実施され、一定期間を経てサーバシステム。とクリンジ いちなど、グラステム。2によりに対しては、 ット与信/決済サーバ3との間で決済が行われる。



[特許請求の範囲]

(情報・1) ネットワークに接続され、当該ネットワーク上に収象のコンテンツにより形成される電子市場を仮想的に構築して前記電子市場を通じてコンテンツ収表及びその課金を制御するサーバシステムと、前記電子市場にアクセスしてコンテンツ婦人を制御する・又は複数の端末続置

を備え、

は記念ットワークを介して前記サーバシステム から前記 端末装置に対してコンテンツ販売が行われた場合には、 対記サーバシステム から前記端末装置へのコンテンツ転送後に前記端末装置から前記サーバシステム に所定の通 知が転送されてから課金処理が実施されることを特徴と するオンライン課金システム。

【請求項 2】 ネットワークに接続され、当該ネットワーク上に複数のコンテンツにより形成される電子市場を 促退的に構築して対記電子市場を通じてコンテンツ販売 及びその課金を制御するサーバシステム と、

前記ネットワークに接続され、前記電子市場にアクセス してコンテンツ購入を制御する1又は複数の婦末純置 し

を備え、

村記ネットワークを介して村記サーバシステム から前記 端末装置に対してコンテンツ販売が行われた場合には、 村記サーバシステム から前記城末装置へのコンテンツ旺 送後の一定時間認過後に課金処理が実施されることを持 数とするオンライン課金システム。

【請求項 ②】 ネットワークに接続され、当該ネットワーク上に接致のコンテンツにより形成される電子市場を 仮想的に構築して前記電子場を通じてコンテンツ販売 及びその課金を制御するサーバシステム と。 対記ネットワークに接続され、前記電子市場にアクセス レてコンテンツ購入を制御する1又は複数の端末装置

で備え、

耐記ネットワークを介して前記サーバシステム から前記 塩末装置に対してコンテンツ野菜が行われ、耐記サーバ システム から前記端末装置へのコンテンツ転送後の一定 時間程過前に開入キャンセル要求があった場合には、課金処理がキャンセルされることを特数とするオンライン 課金システム。 【請求項 4】 ネットワークに接続され、当該ネットワ

【詩求項 4】 ネットワークに接続され、過級ネットワーク上に損数のコンテンツにより形成される電子市場を 仮想的にቑ類して前記電子市場を通じてコンテンツ販売 及びその課金を制御するサーバシステム と、 前記ネットワークに接続され、前記電子市場にアクセス してコンテンツ解入を制御する1又は損数の端末装置 と、 を備え、

前記端末装置は、

前記ネットワーク上に保架された前記電子市場において 所要のコンテンツを前記サーバシステム に要求する要求 手食と、 :

前記要求手度により要求された前記所要のコンテンツが 前記サーバシステム の配信で受信された場合、前記サーバシステム に対して受信完了の通知を転送する通知手度

を行し、

対記サーバシステム は、

新記端京装置の前記著求手段により要求された前記所要のコンテンツを配信する配信手段と、

前記配信手段により対記所要のコンテンツを配信した 後、前記通知手段により前記受信完了の通知が転送され てきた場合に課金処理を実行する調金手段と、

を有したことを特徴とするオンライン課金システム。 「蘇求項 5」 新記サーバシステム は、前記電子市場を 形成するための複数のコンテンツを登録したコンテンツ データベースを有したことを特徴とする蘇求項 4記載の オンライン課金システム。

【請求項 6】 ネットワークに授続され、当該ネットワーク上に減数のコンテンツにより形成される電子市場を 仮想的に推築して対記電子市場を通じて電号化によるコンテンツ販売及びその課金を制御するサーバシステム

前記ネットワークに接続され、前記電子市場にアクセス して復号化を要するコンテンツ男人を制御する1又は複数の端末装置と、

を備え、

前記端末装置は、

前記ネットワーク上に関築された前記電子市場において 暗号化された所要のコンテンツを前記サーバシステム に 要求する要求手段と、

前記要求手段の要求に伴って受信される前記暗号化された所表のコンテンツを、当該コンテンツに対応して受信 される、当該コンテンツを復号するための復号線を用いて復号する復号手段と、

前記復号手段により復号化が完了した場合、前記サーバ システム に対して復号完了の通知を転送する通知手段 と

を甘し、

前記サーバシステム は、

前記編末連20の前記要求手度により要求された时記所要のコンテンツを配信するとともに、当該所要のコンテンツをでするための復号機を配信する配信手段と、前記配信手段により前記所要のコンテンツ及びその復學な配信した後、前記通知手段により前記復号完了の通知が転送されてきた場合に課金処理を実行する理会手段

を有したことを特徴とするオンライン課金システム .

【請求項 7】 前記サーバシステム は、前記電子市場を 形成するための摂及の暗号化されたコンテンツを登録し たコンテンツデータベースと、前記コンテンツデータベースに登録された損数の暗号化されたコンテンツそれぞ れを復号化するための復号線を登録した離データベース とを有し、前記コンテンツデータベースの各コンテンツ と前記師データベースの各ほ号陣とを対応関係をもつよ うに登職することを特敵とする詩求項 点記載のオンライ ン課金システム・

【詩求項 8】 前記サーバシステム は、前記配信手段の 配信後に十定時間を計測して、前記一定時間内に前記通 知手段による通知が著信されなくても前記~定時間後に 前記課金手段に対して課金を指示することを特徴とする 請求項 4~1のいずれか1つに記載のオンライン課金シ ステム

【請求項 3】 前記サーバシステム は、前記配信手段の 配信後に一定時間を計測して、対記一定時間内に前記端 末装置から購入キャンセル要求があ った場合には、前記 課金手段に対して課金キャンセルを指示することを特徴 とする諸求項 4~8のいずれか1つに記載のオンライン 課金システム。

【請求項 10】 前記サーバシステム は、前記課金キャ ンセルを指示した場合、 前記編末装置に対して前記所要 のコンテンツを削除する通知を行い、 前記編末装置は、 前記通知に従って前記所要のコンテンツを削除すること を特徴とする請求項 9記載のオンライン課金システム 【請求項 11】 ネットワークに接続され、当該ネットワーク上に複数のコンテンツにより形成される電子市場 を仮想的に構築して前記電子市場を通じてコンテンツ飯 **売及びその課金を制御するサーバシステム と、** 前記ネットワークに接続され、前記電子市場にアクセス

してコンテンツ購入を制御する1又は複数の端末装置 を備えたオンライン理会システム のサーバシステム であ

前記電子市場を形成するための複数のコンテンツを登録 したコンテンツデータベースと、

前記端末装置から要求された所要のコンテンツを前記コ ンテンツデークベースから読み出して配信する配信手段

前記配信手段により前記所要のコンテンツを配信した 後、前記端末装置から受信完了の通知が転送されてきた

場合に課金処理を実行する課金手段と、 を備えたことを持数とするオンライン課金システム のサ

- パシステム・

【請求項 12】 ネットワークに接続され、当該ネット ワーク上に複数のコンテンツにより形成される電子市場 を仮想的に構築して対記電子市場を通じて暗号化による コンテンツ販売及びその課金を制御するサーバシステム

前記ネットワークに接続され、前記領子市場にアクセス して復号化を要するコンテンツ購入を制御する1又は複 数の端末延置と、

を備えたオンライン課金システム のサーバシステム であ

財記電子市場を形成するための複数の暗号化されたコン テンツを登録したコンテンツデータベースと、 前記コンテンツデータベースに登録された複数の暗号化 されたコンテンツそれぞれを復号化するための復号線を

登録した鍵データベースと、 を備え、幹記 コンテンツ データ ベースの争 コンテンツと 前記継データベースの各復号牌とが対応関係をもつよう に管理され、

さらに

前記端末装置から要求された所要のコンテンツを前記コ ンテンツデータベースから読み出して配信するととも に、当該所要のコンテンツを復号化するための復号機を 前記簿データベースから読み出して配信する配信手段

前記配信手段により前記所要のコンテンツ及びその復号 随を配信した後、対記端末装置から復号完了の通知が転送されてきた場合に課金処理を実行する課金手段と、 を備えたことを特徴とするオンライン課金システム のサ バシステム .

【詩求項 13】 対記配信手度の配信後に一定時間を計 測して、前記一定時間内に前記端末装置からの通知が着 信されなくても前記一定時間後に前記課金手段に対して 課金を指示することを特徴とする詩求項 11又は12に

記載のオンライン課金システム のサーバシステム。 【詩求項 14】 対記配信手段の配信後に一定時間を計 測して、前記一定時間内に前記端末装置から購入キャン セル要求があ った場合には、前記課金手段に対して課金 キャンセルを指示することを特徴とする請求項 1 1又は 12に記載のオンライン課金システム のサーバシステ

【請求項 15】 前記課金キャンセルを指示した場合、 前記端末装置に対して前記所要のコンテンツを削除する 通知を行うことを特徴とする諸求項 14記載のオンライ ン課金システム のサーバシステム。 【請求項 16】 ネットワークに接続され、当該ネット

ワーク上に複数のコンテンツにより形成される電子市場 を仮想的に構築して前記電子市場を通じてコンテンツ販 克及びその課金を制御するサーバシステム と、

前記ネットワークに接続され、前記電子市場にアクセス してコンテンツ購入を制御する1又は複数の端末装置

を備えたオンライン課金システム の端末装置であって、 前記ネットワーク上に構築された前記電子市場において 所奏のコンテンツを前記サーバシステム に要求する要求 前記要求手段により要求された前記所要のコンテンツが 前記サーバシステム の配信で受信された場合、前記サーバシステム に対して課金処理を実行するための合図となる受信完了の通知を転送する通知手段と、

を備えたことを特徴とするオンライン調金システム の端末時間。

【請求項 17】 ネットワークに接続され、当該ネット ワーク上に複数のコンテンツにより形成される電子市場 を仮想的に得済して前記電子市場を通じて暗号化による コンテンツ販売及びその課金を利御するサーバシステム

前記ネットワークに接続され、前記電子市場にアクセス して復号化を悪するコンテンツ購入を制御する1又は復 数の編末装置と、

るの名が表記し、 を備えたオンライン課金システム の場末装置であって、 前記ネットワーク上に接続された前記電子市場において 暗号化された所変のコンテンツと当該コンテンツを復号 するための復号鏡とを対記サーバシステム に要求する要 求手盤と、

対記要求手段の要求に伴って受信される射記時号化された所要のコンテンツを、当該コンテンツに対応して受信される、当該コンテンツでは得けるの後号機を用いて復号するための復号機を用いて復号する復号手段と、

対記復号手段により復号化が完了した場合、前記サーバ システム に対して課金処理を実行するための合図となる 復号完了の通知を転送する通知手段と、

を備えたことを特徴とするオンライン課金システム の端末装置。

【訴求項 18】 前記サーバシステム に対して無入キャンセルを要求した径に、前記サーバシステム から所要のコンテンツを削除する適知があった場合、その適知に従って前記所要のコンテンツを削除することを持敬とする請求項 15又は17に記載のオンライン課金システム の転来装置

【詩求項 19】 ネットワークに接続され、当該ネット ワーク上に複数のコンテンツにより形成される電子市場 を仮想的に構築して前記電子市場を適じてコンテンツ版 窓及びその課金を刺車するサーバシステム と、 前記ネットワークに接続され、前記電子市場にアクセス

前記ネットワークに接続され、前記電子市場にアクセラ してコンテンツ購入を料御する1又は複数の端末装置 と、

を備えたオンライン課金システム の課金方法であって、 付記ネットワーク上に様築された付記・オートはこれに 付記端末続盛から付記サーバシステム に対して所奏のコンテンツを要求する第1工程と、

前記第1工程により要求された前記所要のコンテンツを 前記サーバシステム から前記端末装置に転送する第2工 程と、

前記第 1 工程により要求された前記所要のコンテンツが 前記第 2 工程により転送された後、前記編末装置から前 記サーバシステム に対して受信完了の通知を転送する第 3工程と、

前記第3工程により前記端末装置から前記サーバシステム に前記受信完了の通知が転送された後に課金処理を実行する第4工程と、

を含んだことを特徴とするオンライン課金システム の課金方法。

【訴求項 20】 ネットワークに接続され、当該ネット ワーク上に複数のコンテンツにより形成される電子市場 を仮想的に標案して前記電子市場を通じて暗号化による コンテンツ販売及びその調金を制御するサーバシステム

に 前記ネットワークに接続され、前記電子市場にアクセス して復号化を要するコンテンツ購入を制御する1叉は複 数の端末装置と、

を備えたオンライン課金システム の課金方法であって、 前記ネットワーク上に研究された前記電子市場において 前記端末装置から前記サーバシステムに対して暗らた からが表のコンテンツ及び当該コンテンツを復号するための復号砲を同時もしくは別々に要求する第1工程により同時もしくは別々に要求された前記 所養のコンテンツ及びを同時もしくは別々に対してに対して が表のコンテンツ及びを同時もしくは別々に対している が表のコンテンツ及びを同時もしくは別々に対している が表のコンテンツ及びを同時もしくは別々に対している が表のコンテンツ及びを同時もしくは別々に対している が表のコンテンツ及びを同時もしくは別々に対している が記端末装置において前記第1工程の要求に伴って受信 される前記命号化された所要のコンテンツを、当該コンテンツに対応して受信された所要のコンテンツを復号するための信息を用いて復号する第3工程と、 前記第3工程により復号化が完了した場合、前記端末装

前記第3工程により復号化が完了した場合、前記編末装 置から前記サーバシステム に対して復号完了の通知を転送する第4工程と、

前記第4工程により前記端末装置から前記サーバシステム に前記復号完了の通知が転送された後に課金処理を実行する第5工程と、

を含んだことを特徴とするオンライン課金システム の課金方法。

(請求項 21) 対記サーバシステム において、対記第 2工程の転送後に一定時間を計測して、対記一定時間内 に対記通知が名信されなくても対記一定時間後に対記課 金処理を実行する第6工程を含んだことを特徴とする詩 求項 19又は20に記載のオンライン課金システム の課 金方法。

【詩求項 22】 対記サーバシステム において、前記第 2工程の転送後に一定時間を計測して、前記一定時間内 に前記端末装置から前記サーバシステム に対して購入キャンセル要求があった場合には、前記課金処理をキャン セルする第7工程を含んだことを辞敬とする詩求項 19 又は201世記載のオンライン課金システム の課金方法。 【詩求項 23】 前記詩末項 19~22のいずがの に記載された方法をコンピュータに実行させるプログラム を記録したことを特徴とするコンピュータ読み取り可

館な記録媒体。

(発明の詳細な説明)

【発明の属する技術分野】この発明は、ネットワーク上 に仮想的に構築された電子市場において商品となるコン テンツをオンラインで取り引きするオンライン課金シス テム , オンライン課金システム に適用されるサーパシステム , オンライン課金システム に適用される場下映置, オンライン課金システム における課金方法およびその方法をコンピュータに実行させるプログラム を記録したコ ンピュータ読み取り可能な記録媒体に関する。

[0002]

【従来の技術】従来、電子市場を利用したオンラインシ ョッピングでは、アプリケーションソフトウェア等のデ ジタル商品がコンテンツとして売買されている。 このオ ンラインショッピングでは、購入者がパーソナルコンピュータの画面に表示される各種のコンテンツから所養の コンテンツを選択してセンタずなわち販売者側に購入を 要求する仕組みである。

【0003】販売者側においては、その要求されるコン テンツをオンラインで配信することになるが、その配信 前に、購入者に対する課金処理を行うのが一般的であ る。すなわち、このオンラインショッピングを行うシス テム には、オンライン課金システム が組み込まれている。実際にコンテンツの配信動作に入るのは、このオン ライン課金システム による課金処理が終了してからとな

[0004]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上述したオンライン課金システム では、課金処理体了後のコンテンツ配信時に、通信上のエラー等で不具合が発生し て、コンテンツが確実に購入者へ届かない時があった。 【0005】また、胼入者のところへコンテンツが確実 に届いたとしても、購入者の誤操 作等で希望しないコン テンツが届く場合もあった。この場合には、コンテンツ 配信の政略ですでに課金が行われていることから、返品できないなどの問題があった。 【0006】この発明は、上述した従来例による問題を

解消するため、ネットワーク上での円滑かつ確実な商取 引を実現することが可能なオンライン課金システム , オ ンライン課金システム に適用されるサーバシステム , オ ンライン課金システム に適用される端末装置。オンライ ン課金システム における課金方法およびその方法をコン ピュータに実行させるプログラム を記録したコンピュ 2読み取り可能な記録媒体を提供することを目的とす

[0007]

【課題を解決するための手段】上述した課題を解決し、 目的を達成するため、諸求項 1の光明に係るオンライン 課金システム は、ネットワークに接続され、当該ネット ワーク上に複数のコンテンツにより形成される電子市場 を仮想的に排築して前記電子市場を通じてコンテンツ販 売及びその課金を制御するサーバシステム と、前記ネッ トワークに接続され、前記電子市場にアクセスしてコン テンツ購入を制御する1又は複数の端末装置と、を備 え、前記ネットワークを介して前記サーバシステム から 前記編末装置に対してコンテンツ販売が行われた場合に は、前記サーバシステム から前記端末砲周へのコンテン ツ転送後に前記端末装置から前記サーバシステム に所定 の通知が転送されてから課金処理が実施されることを持 散とする.

【0008】この詩求項 1の発明によれば、コンテンツ 販売では、サーバシステム から端末装置へのコンテンツ 転送後に端末装置からサーバシステム に所定の通知が転 送されてから課金処理が実施されるようにしたので、コ ンテンツ未到各状態での課金を防止することができ、こ れによって、ネットワーク上での円滑かつ確実な商取引 を実現することが可能である。

【0009】また、諸求項 2の発明に係るオンライン課 金システム は、ネットワークに接続され、当該ネットワ - ク上に複数のコンテンツにより形成される電子市場を 仮想的に構築して前記電子市場を通じてコンテンツ販売 及びその調金を制御するサーバシステム と、前記ネット ワークに接続され、前記電子市場にアクセスしてコンテ ンツ購入を制御する1又は複数の端末装置と、を備え、 前記ネットワークを介して前記サーバシステム から前記 端末装置に対してコンテンツ販売が行われた場合には、 前記サーバシステム から前記端末装置へのコンテンツ転 送後の一定時間経過後に課金処理が実施されることを持 敬とする.

【ロロ10】この諸求項 2の発明によれば、コンテンツ 販売では、サーバシステム から端末装置へのコンテンツ 転送後の一定時間経過後に課金処理が実施されるように したので、商取引を時間で管理することができ、これに よって、雨取引による課金タイミングの無意味な遅延を

防止することが可能である。

【〇〇11】また、詰求項 3の発明に係るオンライン課 金システム は、ネットワークに接続され、当該ネットワ ・ク上に複数のコンテンツにより形成される電子市場を 仮想的に排築して前記電子市場を通じてコンテンツ販売 及びその課金を制御するサーバシステム と、前記ネット ワークに接続され、前記電子市場にアクセスしてコンテ ンツ財人を制御する1又は複数の端末装置と、を備え、 前記ネットワークを介して付記サーバシステム から前記 端末装置に対してコンテンツ販売が行われ、前記サーバ システム から前記端末装置へのコンテンツ転送後の一定 時間経過前に朝入キャンセル要求があった場合には、譲 金処理がキャンセルされることを特徴とする。

【0012】この辞求項 3の発明によれば、コンテンツ 販売では、サーバシステム から端末装置へのコンテンツ 転送後の一定時間軽適対に購入キャンセル要求があった 場合には、課金処理がキャンセルされるようにしたので、通常の商取引と同様に、商取引後の一定期間について、カソグ制度を適用することができ、これによって、カソグイン上での購入キャンセルを実現することが可能である。

【0013】また、諸求項 4の発明に係るオンライン課 金システム は、ネットワークに接続され、当該ネットワ - ク上に複数のコンテンツにより形成される電子市場を 仮想的に構築 して前記電子市場 を通じてコンテンツ販売 及びその課金を制御するサーバシステム と、前記ネット ワークに接続され、前記電子市場にアクセスしてコンテンツ製入を制御する1又は複数の端末装置と、を備え、 前記端末装置は、前記ネットワーク上に構築された前記 電子市場において所要のコンテンツを対記サーバシステ ム に要求する要求手段と、前記要求手段により要求され た前記所等のコンテンツが前記サーバシステム の配信で 受信された場合、前記サーバシステム に対して受信完了 の通知を転送する通知手段と、を有し、前記サーバシス テムは、前記端末装置の前記要求手段により要求された 前記所養のコンテンツを配信する配信手段と、前記配信 **手段により前記所要のコンテンツを配信した後、前記通** 知事段により前記受信完了の通知が転送されてきた場合 仁課金処理を実行する課金手段と、を有したことを特徴 とする.

(0014) この詩求頃 4の発明によれば、塩末純価からサーバシステム に対して電子市場での所要のコンテンツが要求されると、サーバシステム から端末装置がはてその所要のコンテンツを記信され、その後は、サーバシステム において端末装置から送られてくる受信完了通知に従って課金処理が実行されるようにしたので、販売をでのコンテンツ未到者状態における販売元での調金を防止することができ、これによって、ネットワークとの円滑かつ暗実な商取引を実現することが可能である。(0015) また、詩末頃 5の発明に係るオンライン調金システム は、請求頃 4の発明において、前記サーバシステム は、請求頃 4の発明において、前記サーバシステム は、請求頃 4の発明において、前記サーバシステム は、請求頃 4の発明において、前記サーバシステム は、請求頃 4の発明において、前記サーバシステム は、請求頃 4の発明において、前記サーバシステム は、請求得 4の発明において、前記サーバシステム は、請求得 500元明であるの仮物のコンテムである。

特敵とする。 【0015】請求項 4の発明は、この請求項 5の発明の ように、サーバシステム ではコンテンツデータベースに よって電子市場を形成するための複数のコンテンツを登 録するようにしてもよい。

ンツを登録 したコンテンツデー タベー スを育 したことを

【0017】また、請求項 6の発明に係るオンライン課金システム は、ネットワークに接続され、当該ネットワーク上に接致のコンテンツにより形成される電子市場を仮想的に併築のして前記電子市場を通じて暗号化によるコンテンツ販売及びその課金を制御するサーバシステムと、対記ネットワークに接接され、対記電子市場にアクセスして復号化を弄するコンテンツ購入を制御する1又

は複数の場束装置と、を備え、前記線不裝置は、前記線 ットワーク上に構築された村記電子市場において商号化された所要のコンテンツを再記サーバンステムに含まする 有限においてデンツを再の要求に伴うで信さった。 が記録を出る。前記はファンツを復号するとは に対応して受信される。当該コンテンツを復号するとの に対応して受信される。当該コンテンツを復号するとは より頃号のを用いては受けるとは最もをと、を有し より頃号にの通知を転送する通知手段と、を有し は、前記域末述の前記表すを良に、 がよれた対記所要のコンテンツを配信するとを配け サーバシステムは、前記域末述の前記表球手段にに、 当該所要のコンテンツを保号にあいが記述ます。 当該所度のの通知を配信した後、前記域和手段と知る と、 村記配信手段により が記述和手段と知 かっなびそでの週知が配送されたが記述和手段と知 での週知が記述されたは、前記域和手段と知 がまるには、 かっての過知が記述されたとを持数とはに 現る 実行する課金手段と、を有したことを持数とする。

【0018】この訴求項 6の発明によれば、端末装置からサーバシステム に対して電子市場での所要のコンテンツが要求されると、サーバシステム から端末装置に対してその所要のコンテンツとその復号機とが配信され、その後、端末装置においてコンテンツの復号が行われ、サーバシステム において端末装置から送られてくる復号完了週知に従って課金処理が実行されるようにしたので、システム 上、販売先でコンテンツ使用が確実な段階に到される前の販売元での課金を除止することができ、これによって、より大きで、サーク上での円滑かつ確実な商取引を実現することが可能である。

【0019】また、請求項 7 の発明に係るオンライン課金システム は、請求項 6の無明において、前記サーバシステム は、前記電子間場を形成するための複数の暗号化されたコンテンツを登録したコンテンツデータペースと、前記コンテンツデータペースに登録された銀数の暗号化されたコンテンツでかった後間でするための復号線を登録した課データペースとで有し、前記コンテンツデータペースの各コンテンツと前記22年、2 ペースの合復号限とを対応関係をもつように管理することを特徴とする。

【0020】 請求項 6の発明は、この請求項 7の発明のように、サーバシステムでは、コンテンツデータベースによって電子市場を形成するための複数の暗号化されたコンテンツデータベースに登録された相数の暗号化されたコンテンツデータベースに登録された相数の音号降を登録するようにしてもよく、その課に、コンテンツデータベースの各コンテンツと降データベースの各分とのと呼ばすることが好ましい。【0021】また、請求項 8の発明に係るオンライン課金ソステムは、請求項 4~7のいずれか1つの発明において、前記サーバシステムは、前記配信手段の配信後に一定時間を計測して、前記一定時間かに前記過知手段に

よう通知が著信されなくても対記っ定時間役に対記課金 手段に対して課金を指示することを特徴とする。

(0022) この訴求項 8の発明によれば、サーバシステム において、コンテンツ配信後の一定時間内に端末装置から受信完了又は復号完了の通知が届かなくてもその一定時間後には課金を実施するようにしたので、商取引を時間で管理することができ、これによって、商取引による第金タイミングの無無味な遅遅を防止することが可能である。

【0023】また、詩求項 9の発明に係るオンライン課金システム は、詩求項 4~8のいずれか1つの発明において、解記サーバシステム は、詩記配信手段の配信後に、京時間を計削して、前記一定時間内に前記編末装置から購入キャンセルを指示することを特徴とする。 【0024】この諸求項 9の発明によれば、サーバを表する。 【0024】この諸求項 9の発明によれば、サーバを表する。 【0024】この諸求項 9の発明によれば、サーバを表する。 【0024】この諸求項 9の発明によれば、サーバを表する。 【0024】この諸求項 9の発明によれば、サーバを表するとがでいる未ず、多ステンツ配信後の一定時間内に始末装置から解入キャンセルを実施するようにしたので、通常の節数引と同様に、施取引後の一定期間についてクーリング別度を適用することができ、これによって、オンライン上での購入キャンセルを実現することが可能である。

【0025】また、諸求項 10の発明に係るオンライン 課金システム は、諸求項 9の発明において、前記サーバ システム は、前記課金キャンセルを指示した場合、前記 郷末装置に対しば記所要のコンテンツを削除する通知 を行い、前記端末装置は、前記通知に従って前記所要の コンテンツを削除することを持数とする。

【0026】この詩求頃 10の発明によれば、課金キャンセルの際に、サーバシステム から端末装置に対して所要のコンテンツの削燥が通知された場合、端末装置において、その追知に従って所要のコンテンツが消除されるようにしたので、不正刊用等の不測の事態を未然に防止することができ、これによって、確実なコンテンツ返品を実現することが可能である。 【0027】また、請求項 11の発明に係るオンライン

【0027】また、諸求項 11の発明に係るオンライン 課金シスチム のサーバシステム は、ネットワークに接続 され、当該ネットワーク上に項数のコンテンツにより形 成される電子市場を仮想的に得第して前記電子市場を通 してコンテンツ販売及びその課金を制御するサーバシス テム と、前記・カークリークに接続され、前記電子市場に アクセスしてコンテンツ駅人を制御する1又は複数の塔 来変盛と、を确えたオンライン課金システム のサーバタ ステム であって、前記電子市場を形成するための「批争の コンテンツを登録したコンテンツデータペースの、前記 城末装置から要求された所要のコンテンツを制記コステンツがデータペースから読み出して配信する配信手段と、 が記配信手段により料記所要のコンテンツを配信されて 後、前記端末装置から受信完了の通知が転送されてとを 場合に課金処理を実行する課金手段と、を備えたことを 特徴とする.

【0028】この請求項 11の発明によれば、コンテンツデータペースに電子市場を形成するための類数のコンテンツを登録しておき、塡本装置から要求された所要のコンテンツをコンテンツデータペースから読み出して配信した後、塡本装置から受信定了の通知が転送されて配作した場合に課金処理を実行するようにしたので、オンライン課金システム 上、販売先へのコンテンツ未到各状態での課金を防止することができ、これによって、ネットワーク上での円滑かつ商実な商取引を実現することが可能である。

【0029】また、詩求項 12の発明に係るオンライン 課金システム のサーバシステム は、ネットワークに接続 され、当該ネットワーク上に複数のコンテンツにより形 成される電子市場を仮想的に構築して前記電子市場を通 じて暗号化によるコンテンツ販売及びその課金を利御す るサーバシステム と、前記ネットワークに接続され、前記電子市場にアクセスして復号化を要するコンテンツ部 入を制御する1又は複数の端末装置と、を備えたオンラ イン課金システム のサーバシステム であ って、前記電子 市場を形成するための貨数の暗号化されたコンテンツを 登録したコンテンツデータベースと、前記コンテンツデ ータベースに登録された複数の暗号化されたコンテンタ それぞれを復号化するための復号離を登録した砲データ ベースと、を備え、前記コンテンツデータベースの争コ ンテンツと前記機データベースの各復号機とが対応関係 をもつように管理され、さらに、前記端末装置から要求 された所要のコンテンツを解記コンテンツデータベース から読み出して配信するとともに、当該所奏のコンテン **ソを復号化するための復号題を前記録データベースから** 読み出して配信する配信手段と、前記配信手段により前 記所要のコンテンツ及びその復号離を配信した後、前記 端末装置から復号完了の通知が転送されてきた場合に課 金処理を実行する課金手段と、を備えたことを特徴とす

【0030】この詩求項 12の契明によれば、コンテンッチータベースの各コンテンツと鞭チータベースの各自等 智麗とが対応関係をもつように管理しておき、端末装置から要求された所変のコンテンツをコンテンツデータベースから請み出して配信するとともに、当該所変のコンテンツを復号化するための復号砲を硬チータベースから読み出して配信した後、端末装置から復号完了の適知が転送されてきた場合に課金処理を実行するようにしたので、オンライン課金システム上、販売先でコンテンツ使用が確実な政時に到達する内で設金を防止することができ、これによって、ネットワーク上での円滑かつ確実な新取引を実現することが可能である。

【0031】また、請求項 13の発明に係るオンライン 課金システム のサーバシステム は、請求項 11又は12 の発明において、前記配信手段の配信後に一定時間を計 測して、対記一定特闘内に対記端末装置からの通知が多信されなくても前記一定時間後に対記課金手座に対して 課金を指示することを特徴とする。 【0032】この詩求項(13の発明によれば、コンテン

【0032】この訴求項 13の発明によれば、コンテンツ配信後の一定時間内に端末模置から受信完了又は復号完了の通知が届かなくてもその一定時間後には課金を実施するようにしたので、商取引を時間で管理することができ、これによって、商取引による課金タイミングの無法性な遅延を防止することが可能である。

(0033) また、誘来項 14の発明に係るオンライン 課金システム のサーバシステム は、誘求項 11又は12 の発明において、対記配信手段の配信後に一定時間を計 測して、対記一定時間内に対記端末級電から期入キャン セル要求があった場合には、何記録 キャンセルを指示することを特徴とする。

【0034】この詩求項 14の発明によれば、コンテンツ配信後の一定時間内に端末装置から購入キャンセル要求があった場合に課金キャンセルを実施するようにしたので、選条の商取引と同様に、商取引後の一定期間についてクーリング制度を適用することができ、これによって、オンライン上での購入キャンセルを実現することが可能である。

【0035】また、請求項 15の発明に係るオンライン 課金システム のサーバシステム は、請求項 14の発明に おいて、前記課金キャンセルを指示した場合、前記婦末 場路に対して前記所要のコンテンツを削除する通知を行 うことを特徴とする。

【0036】この詩求項 15の発明によれば、課金キャンセルを指示した場合、端末装置に対して所要のコンテンツを削除する過知を行うようにしたので、不正利用等の不測の事態を未然に防止することができ、これによって、確実なコンテンツ返品を実現することが可能である。

【0037】また、請求項 16の発明に係るオカンライン課金システムの城東総置は、ネットワークに提抗され、 追該ネットワーク上に複数のコンテンツにより形成される電子不場を仮想的に構築して前記電子不場を返してコンテンツ領決を予可場である中のでは変なが、対してコンテンツを対してコンテンツを対してコンテンツを対してコンテンツを対してコンテンツを対してコンテンツを対応であって、前記ネットワーク上に特定システムの認定を再場により表する。 では、対記サーバシステムの配信で受信である。 では、対記サーバシステムの配信でで受信である。 では、対記サーバシステムの配信でで受信である。 では、対記サーバシステムの配信でで受信である。 では、対記サーバシステムの配信である。 では、対記サーバシステムの配信である。 では、対記サーバシステムの配信でで受信である。 では、対記サーバシステムの配信でで受信である。 では、対記サーバシステムの配信である。 では、対記サーバシステムの配信である。 では、対記サーバシステムの配信でで受信である。 では、カードリーバシステムの配信ででは、ネットワーのの合図となるを特徴とする。

【0038】この請求項 16の発明によれば、ネットワーク上に構築された電子市場に対して要求した所要のコ

ンテンツをサーバシステム から受信した場合、サーバシステム に対して課金処理を実行するための合図となる受信完了の通知を旺送するようにしたので、オンライン課金システム 上、コンテンツ未到塔状態における販売元での課金を防止することができ、これによって、ネットワーとの円滑かつ確実な商取引を実現することが可能である。

【0039】また、請求項 17の発明に係るオンライン 課金システム の端末装置は、ネットワークに接続され、 当該ネットワーク上に複数のコンテンツにより形成され る電子市場を仮想的に構築して新記電子市場を通じて暗 号化によるコンテンツ販売及びその課金を制御するサー パシステム と、前記ネットワークに接続され、前記電子 市場にアクセスして復号化を要するコンテンツ購入を利 御する1又は複数の端末装置と、を備えたオンライン課 金システム の端末装置であって、前記ネットワーク上に 構築された前記電子市場において暗号化された所要のコ ンテンツと当該コンテンツを復号するための復号雄とを 対記サーバシステム に要求する要求手段と、対記要求手 殷の要求に伴って受信される前記略号化された所要のコ ンテンツを、当該 コンテンツに対応 して受信される、当 該コンテンツを復号するための復号鞭を用いて復号する 復号手段と、前記復号手段により復号化が完了した場 合、前記サーバシステム に対して課金処理を実行するための合図となる復号完了の通知を転送する通知手段と、 を備えたことを検散とする。

【〇ロ40】この諸求項 17の発明によれば、ネットワーク上に構築された電子市場に対して要求した所奏のコンテンツ及びしの復号強をサーバシステムから受信した場合。コンテンツ復号の後に、サーバシステムでの通知を軽益するようにしたので、オンライン調金システム上、コンテンツ使用が確実な設階に到達する時の販売元での課金を防止することができ、これによって、ネットワーク上での円滑かつ確実な部取引を実現することが可能である。

の つ。 【 0 0 4 1】また、請求項 1 8 の発明に係るオンライン 課金システム の端末装置は、請求項 1 6 又は1 7 の発明 において、前記サーバシステム に対して解入キャンセル を要求した後に、前記サーバシステム から所養のコンテ ンツを創除する遺却があった場合、その遺却に従って前 記所養のコンテンツを創除することを特徴とする。 【 0 0 4 2】この請求項 1 8 の発明によれば、サーバシ ステム に対して解入キャンセルを要求した後に、サーバシ ステム から所養のコンテンツを削除する違却があった 場合、その遺却に従って所養のコンテンツを削除するようにしたので、商品流過上のキャンセル手様きがオンラインと を効率的に選用することが可能である。 【 0 0 4 3】また、請求項 1 9 の発明に係るオンライン

課金システム の課金方法は、ネットワークに接続され、 当該ネットワーク上に複数のコンテンツにより形成される電子市場を係想的に構築して前記電子市場を通じてコ ンテンツ販売及びその課金を制御するサーバシステム と、前記ネットワークに接続され、前記電子市場にアク セスしてコンテンツ解入を制御する1又は複数の端末装 置と、を備えたオンライン課金システム の課金方法であ って、前記ネットワーク上に構築された前記電子市場に、 おいて前記端末装置から前記サーバシステム に対して所 要のコンテンツを要求する第1工程と、前記第1工程に より要求された対記所要のコンテンツを対記サーバシステム から前記編末装置に転送する第2工程と、前記第1 工程により要求された射記所要のコンテンツが前記第2 工程により転送された後、前記端末装置から前記サーバ システム に対して受信窓子の通知を転送する第3工程 と、前記第3工程により前記端末装置から前記サーバシ ステム に前記受信完了の通知が配送された後に課金処理 を実行する第4工程と、を含んだことを特徴とする。 【0044】この諸求項 19の発明によれば、ネットワ ーク上に排棄された電子市場において端末装置からサー バシステム に対して所要のコンテンツを要求して、その 所要のコンテンツをサーバシステム から編末装置に転送 その後、端末装置からサーバシステム に対して受信 完了の通知を転送した後に課金処理を実行する工程にし たので、販売先でのコンテンツ未到名状態における販売 元での課金を防止することができ、これによって、ネッ トワーク上での円滑かつ確実な商取引を実現することが

可能である。 【ロロ45】また、該求項 20の発明に係るオンライン 課金システム の課金方法は、 ネットワークに接続され、 当該ネットワークよに複数のコンテンツにより形成され る電子市場を仮想的に構築して前記電子市場を通じて暗 号化によるコンテンツ販売及びその課金を制御するり パシステム と、前記ネットワークに接続され、前記電子 市場にアクセスして領号化を要するコンテンツ購入を制 前する 1又は複数の端末装置と、を備えたオンライン課金システム の課金方法であって、前記ネットワーク上に 構築された前記電子市場において前記端末装置から前記 サーバシステム に対して寄号化された所裏のコンテンツ 及び当該コンテンツを復号するための復号簿を同時もし くは別々に要求する第1工程と、前記第1工程により同時もしくは別々に要求された前記所要のコンテンツ及び を同時もしくは別々に前記サーバシステム から前記端末 装置に転送する第2工程と、前記端末装置において前記 第1工程の要求に伴って受信される前記暗号化された所 要のコンテンツを、当該コンテンツに対応して受信され る、当該コンテンツを復号するための復号復を用いて復 号する第3工程と、前記第3工程により復号化が完了し た場合、前記婦末契遣から前記サーバシステム に対して 復号完了の通知を転送する第4工程と、前記第4工程に

より前記編末装置から有記サーバシステム に前記復号完 了の通知が転送された後に認金処理を実行する第5工程 と、を含んだことを特数とする。 【0046】この詩求項 20の発明によれば、ネットワ

【0046】この話求項 20の発明によれば、ネットワーク上に構築された電子・細において端末装置からサーバシステムに対して暗号化された所要のコンテンツ及び当該コンテンツを復号するための復号鍵を同時もしくは別々に要求して、所要のコンテンツ及びを同時もしくは別々にサーバシステム から端末装置に経送し、端末装置において所要のコンテンツを干の値号電子の通知を転送したからサーバシステム に対して復号完了の通知を転送し、サーバシステム にその復号完了の通知が転送された後に課金処理を実行する工程にしたので、システム上、販売先でコンテンツ使用が確実な路階に到達する前の販売元での課金を防止することができ、これによって、ネットワーク上での円滑かつ確実な無取引を実現することが可能である。

【0047】また、請求項 21の発明に係るオンライン 課金システム の課金方法は、請求項 19又は20の発明 において、前記サーバシステム において、前記第2工程 の転送後に一定時間を計測して、前記一定時間内に前記 通知が基度されなくても村記一定時間後に前記建金処理 を実行する第6工程を含んたことを特徴とする。

【0048】この誘求項 21の発明によれば、サーバシステム において、コンテンツ転送後に一定時間を計測して、その一定時間内に受信完了又は復号完了の通知が著信されなくてもその一定時間後に課金処理を実行する工程を含めたので、 商取引による課金タイミングの無意味な遅延を防止することが可能である。

【0049】また、請求項 22の発明に係るオンライン 課金システム の課金方法は、請求項 19又は20の発明 において、前記サーバシステム において、前記第2工程 の転送後に一定時間を計測して、前記一定時間内に前記 端末続置から前記サーバシステム に対して勝入キャンセ ル受求があった場合には、前記課金処理をキャンセルす る第7工程を含んだことを特徴とする。

【0050】 この訴求項 22の発明によれば、サーバシステム において、コンテンツも通復に一定時間を計測して、その一定時間内に端末装置からサーバシステム に対して解入キャンセル要求があった場合には、課金処理をキャンセルする工程を含めたので、通常の商取引と同様に、商取引係の一定期間についてクーリング制度を適用することができ、これによって、オンライン上での解入キャンセルを実現することが可能である。

【0051】また、請求項 23の発明に係る記録媒体は、請求項 19~22のいずれか1つに記載された方法をコンピュータに実行させるプログラム を記録したことで、そのプログラム を破好読み取り可能となり、これによって、請求項 19~22のいずれか1つの動作をコン

ピュータによって実現することが可能である。 【0052】

(発明の実施の形態)以下に添付図面を参照して、この 発明に係る好通な実施の形態を詳細に説明する。

【0053】なお、図1には、複数のクライアントがネットワーク INTに接続された場合でも、コンテンツ第 質に関してはクライアントとサーバシステム 2との1対 1対なの関係となることから、その代表例として、また 説明の相応化である。図1にはクライアント1だけをユーザとして、15

ーザとして示している。 【0054】クライアント1は、図1に示したように、 例えば、コンテンツ選択及びユーザ情報入力部11。コ 近辺第14及びコンテンツ受情報入力部11は、 コンテンツ基は約15より構成されった コンテンツ接接が15より構成されったフ ークINTに形成されるを発力が11は、ネンテ族 を選択するとともに、競人ザ情報となりにある。ここで、ユーザ情報となりしが必要がある。ここで、ユーザ情報となりしが必要があるとのでは、対している。 利用して購入額を始める意味となりしがのよう。 しが、大会社に登録した名前等の情報を指している。

【0055】コンテンツ要求部12は、コンテンツ選択及びユーザ情報入力部11で入力された時報を用いてサーバシステム2に対して財入要求を行うとともに、その際の認証結果を受け取る。コンテンツ受信部13は、サーバシステム2(後述のコンテンツテータペース23)からコンテンツデータを受け取る。受信完了通知部14は、コンテンツ党信部13の受信完了に応じてサーバシステム2に対して受信完了通知を発信する。コンテンツ会統部15は、コンテンツ党信部13により受信されたコンテンツデータを審核する。

【0056】なお、図示及びその詳細な説明は省時するが、クライアント1とサーバシステム 2間の遺信では、暗号化技術はもちろん、電子商取引上のセキュリティ技術が適用される。そのセキュリティ技術の一例としては、SET(Secure Electronic Transactions)が好ましいが、これに限定されるものではない。

【0057】サーバシステム 2は、図1に示したように、例えば、認証部21,コンテンツ配信部22,コン

テンツデータベース23, 課金部24及び課金ログデータベース25により構成される。認証部21は、クライアント1のコンテンツ要求部12による解入要求に応じてユーザの認証を行う。この認証部21は、認証の際に、クレジット与信/決済サーバ3との間で与信を行うとともに、その与信で待られた認証結果をコンテンツ要求部12に戻す。

【0058】コンテンツ配信部22は、認証部21の認証により購入が計可された場合(図中、0Kで示す)にコンテンツデータペース23にコンテンツ配信を指示する。コンテンツデータペース23は、コンテンツ提供はあから回換等を通じて提供されるコンテンツデータを登録しており、コンテンツ配信部22の配信指示に従って所定のコンテンツデータをクライアント1(コンテンツ受信部13)へ配信する。

【0059】課金部24は、クライアント1の受信完了 通知部14から受信完了通知が届いた場合に課金ログデータペース25は対して財人者(クライアント1)の課金処理を行う。課金ログデータペース25は、現金部24によって課金された購入者毎の課金店額を登録する。この課金ログデータペース25は、例えば一定期間毎にクレジット与信/決済サーバ3に対して決済を行うたのの課金店報を配送する。

【0060】 精いて、動作シーケンスについて説明する。図2はこの実施の形態1によるオンライン課金システムの動作シーケンスの一例を説明する図である。上述したオンライン課金システムでは、クライアント1からサーバシステム2に対して購入要求が行われると、サーバシステム2とクレジット与信/決済サーバ3間の与信によって認証が行われる。その認証が結果、購入者に購入許可が下りると、所要のコンテンツがサーバシステム2から購入者であるクライアント1に対して配信され

【0061】その後、クライアント1からサーバシステム 2に党信念了通知が転送された場合には、サーバシステム 2において解入者の課金処理が実施され、一定期間を軽てサーバシステム 2とクレジット号信/決済サーバ3との間で決済が行われる。このようにして、コンテンツ未到者状態での課金を防止することができる。

【0062】次に、上述したオフライン課金システム の 依能をハードウエア的に説明する。まず、クライアント 1について説明する。 図3 はこの来述の形態 1によるオンライン課金システム のクライアント 1 は、図3に示すブロック図である。このクライアント 1 は、図3に示したように、CPU101, ROM102, RAM103, アプリケーションメモリ104, ディスプレイ105, キーボード108, マウス107, ハードディスクドライブ(HDD) 108, ハードディスク (HD) 109, フロッピーディスクドライブ(FDD) 1

3. インタフェース(1/F) 114等のユニットを海え、各ユニットをバスで結合させた構成である。 (0063] CPU101は、クライアント1全体の動作をROM102やアプリケーション1040各種プログラムによって制御する。このCPU101は、前近した図1の奴能、すなわち、コンテンツ選択及びユーザ情報入力部11の入力動作。コンテンツ要求部12の財政及びユーザに対力が110人力動作。コンテンツを登録作、受信完了212の第14の通知動作。コンテンツ審接部15への審接動作などを制御する。

【0064】ROM102は、例えばCPU101が動作するためのオペレーティングシステム (OS) 等のプログラム を格納している。RAM103は、CPU101のワークエリアとして使用される。アプリケーションメモリ104は、この実施の形態1のコンテンツ売買動作(後述の図6等照)を行うたののアプリケーションフ

ログラム を格納している。

(10065) ディスプレイ105は、コンテンツ選択操作,コンテンツ等で表示画面を形成する。キーボード105は、文字入力のためのキーを備え、マウス107は、ディスプレイ105に表示形成された画面をボイクにで、アウスアリー105に、CPU101の利率に従ってH0109に対するデータのリード/ライトを制御する。H0109は、コンテンツ毎経部15に担当し、H00108の制御で書き込まれたデータを記憶(毎接)する。このH0109には、コンテンツを密接するコンテンツ領域110位確保される。

【0065】FDD111は、CPU101の制御に従ってFD112に対するデータのリード/ライトを制御する。FD112は、コンテンツ曲候部15に相当し、FDD111の制御で書き込まれたデータを記憶(番様)する。モデム 113は、I/F114を介してネットワークINTに接続され、通信時の変復調を行う。F/F114は、遺信団協115を介してネットワークINTに接続され、そのネットワークINTと内部とのインタフェースを司る。

【ロロ67】 抗いて、サーハジステム 2について説明する。 図 4はこの実施の形態 1によるオンライン課金システム のサーバシステム 2をハードウェア的に示すプロック図である。このサーバシステム 2は、図 4に示したように、ネットワークINT側の処理を担う部分と、クレジット与信/決済サーバ3との間の処理を担う部分とに区分される。

【0058】 - オのネットワークINT圏の部分は、CPU201、ROM202、RAM203、アプリケーションメモリ204、モデム 205、I/F205、ディスク装置208等のユニットにより構成され、各ユニットをバス210Aに接続させている。他方のクレジトト号に/決済サーバ3側の部分は、CPU211、ROM212、RAM213、アプリケーションメモリ21

4, モデム 215, 1/F216等のユニットにより構成され、各ユニットをバス210日に接続させている。また、バス210Aと210Bとは、デュアルメモリ20日より旧互通信可能に接続される。

【0069】まず、ネットワークINT側の部分において、CPU201は、クライアント2との関係でサーバシステム 2全体の動作をROM202やアプリケーション204の各種プログラム によって利率する。このCPU201は、前述した図1の税能、すなわち、認証部21の認証動作。コンテンツ配信部22の配信動作、現金部24の課金動作などを制御する。

【0070】ROM202は、例えばCPU201がネ ットワークINT側で動作するためのオペレーティング システム (OS) 等のプログラム を特的している。RA M2O3は、CPU2O1のワークエリアとして使用さ れる。アプリケーションメモリ2O4は、この実施の形 態1のコンテンツ売買動作(後述の図6参照)を行うた めのアプリケーションプログラム を持納している。 【ロロ71】ディスク装置208は、コンテンツデータ ペース23に相当するコンテンツデータペース208 A、課金ログデータペース25に相当する課金ログデータペース2088とを有している。このディスク装置2 O8は、CPU201の制御に従ってコンテンツデータ ペース208Aや課金ログデータペース209Bに対す るデータのリード/ライトを制御する。 モデム 2D5 は、 1/F206を介してネットワーク! NTに接接され、通信時の変復調を行う。1/F206は、通信回線 207を介してネットワーク! NTに接続され、そのネ ットワークINTと内部とのインタフェースを可る。 【ロロフ2】続いて、クレジット与信/決済サーバ3側 の部において、CPU211は、クレジット与信/決済 サーバ3との関係でサーバシステム 2全体の動作をRO M2 1 2 やアプリケーション2 1 4 の各種プログラム に よって制御する。このCPU2 1 1 は、前述した図 1の 機能、すなわち、認証部21の与信動作、課金ログデ タベース25 (2088) による決済動作などを制御す

【0073】 POM 212は、例えばCPU 211がクレジット与信/決済サーバ3側で動作するためのオペレーティングシステム (OS) 等のプログラム を特納している。RAM 213は、CPU 211のワークエリアとして使用される。アプリケーションメモリ214は、この実施の形態10号信/決済動作(後述の図 5参照)を行うためのアプリケーションプログラム を格納してい

20074] モデム 215は、1/F215を介してクレジット与信/決済サーバ3に接続され、通信時の変復 調を行う。1/F215は、通信回路217を介してクレジット与信/決済サーバ3と内部とのインタフェースを削 ト与信/決済サーバ3と内部とのインタフェースを削 【0075】読いて、コンテンツデータベース209Aについて説明する。図5はコンテンツデータベース208Aの内容を説明する図である。このコンテンツデータベース208Aは、コンテンツ提供者から提供されるコンテンツデータをデータベース化したものである。具体的には、コンテンツは、図5に示したように、ジャンル別に分けられ、いずれのジャンルも共通にすべてのコンテンツの種類が対応付けられる。各ジャンルのコンテンツグデータは、コンテンツの種類に対応させて記憶され

【0076】次に、オンラインショッピング動作について説明する。 図6 は実施の形態 1による動作を説明するフローチャート、図7 及び図8はオンラインショッピング時の画面遷移を説明する図 図9 は課金ログデータペース2088の一例を示す図である。

【0077】図5には、クライアント1とサーバシステム2間の商权引動作が示されている。サーバシステム2 は、ネットワークINTに対してデジタルコンテンツによる仮想的な電子市場を形成する。その際、クライアント1がネットワークINTを通じて電子市場をアクセスした場合には、サーバシステム2からウライアント1に対してコンデンツ情報が提供される(ステップS1)。クライアント1では、そのコンテンツ情報に基づいてディスプレイ105に電子市場を表示させることができる。その原、電子市場には、各種のコンテンツが契列されて表示される(2年・プロ1)

れて表示される(ステップで1)。 【0078】図7(a)には、ディスプレイ105における電子市場の表示例が示されている。ディスプレイ105には、コンテンツのタイトル間1051aとその内容間1051aとその内容間1051aにおいては、婦人を希望するコンテンツの選択又はその取消しを行うためのチェック間1052a,1052b、1052cが設けられている。ここでは、3つのコンテンツの下1、CNT2、CNT3に関し、1052a、1052b、1052cは各コンテンツに対応するものである。

052 0 は 3 コンテンツに対応するものである。 (0079] 例えば、コンテンツCNT1のチェック間 1052 a がチェック (選択) された後に (ステップC2)、キーボード106 やマウス107 の操 作で発注が 指示された場合には (ステップC3)、その選択 コンテンツの情報と、ユーザ情報とがサーバシステム 2 に対して発信される。この発信の材には、ユーザ情報の入力操作が必要となる。

【0080】図7 (b) には、ユーザ情報を入力するための画面が示されている。ディスプレイ105には、ユーザ情報を入力するために、 鮮入商品名表示樹1053 b. 支払方法の選択較としてクレジットカードのクリック樹1053c及び銀行の 締め日のクリック樹1053d, 会員情報としてユーザ

Ⅰ D人力制1053 e及びバス入力制1053f, クレジットカード体報として会社6人力倒1053e、石効期間開始ト,カード音等入力開1053i及びルード名第定間1053kによるユーザ情報人力画面が表示される。 [0081] さらに、表示画面下には、このユーザ情報の入力操作を取り消すためのキャンレアイコン1053lと、入力したユーザ情報を挙にして解入要求を発信指示するための解入アイコン1053mと対応表示される。ユーザによって上述したユーザ情報入力画面に対して必要事項が入力された後、購入アイコン1053mの機大変平は認証結果を持つ情報状態となる。

【0082】サーバシステム 2では、クライアント1からの勝入要求が受け付けられると(ステップ52)、その財が実式がであれてくるユーザ情報に基づいて認証の結果、結びが許可された場合には(ステップ53)。 その認証の結果、対か許可された場合には(ステップ54)、クライアット1のユーザが選択したコンテンツがコンテンツデーを介して配信される(ステップ35)。この配信が行れた後は、処理は受信完了追知が届くのを行う情状が起くなる。一方、その認証の結果、解入が不許可となったは(ステップ54)、クライアント1に対して解決が届くの不許可となった。

【0083】さて、サーバシステム 2より購入許可が下り、要求したコンテンツが転送されてきた場合には(ステップで5)、そのコンテンツを受信してHロ109内のコンテンツ積極110に審接する効作が実行されたが否かをポイントとすることから、受信に関しての子を復ら化するタイミングについては言いないものに、ディスプレイ105に「コンテンツ受信の最小は、スッセージ1054には(ステップで5)、示され、コンテンリフには「コンテンツ受信の場」が表示される。一方、購入不許可の退却が高いた場合には(ステップで5)、示され、ステップで7)、この商取引動作は終了する。

【0084】ステップSのにおいてコンテンツの受信及び審検が終了した場合には、そのコンテンツの侵が正常に完了したか否が判断される(ステップC8)。正常に受信できた場合には(ステップC8)、サーバシステム2に対して受信完了通知が発信される(ステップC9)。この場合には、図8(a)に示したように、ディスプレイ105に「受信完了通知中」の如くメッか通信不良などで正常に完了できなかった場合には(ステップC8)、この商取引はなかったものとして終了される。

【0086】 - 方、受信完了通知が受信されない場合 (ステップS7)、その購入者の課金処理がされずに処理が許了する。 なお、課金処理については、システム の 門滑な選用を妨けない限りは、受信電了通知が希信され るまで待眠するようにしてもよい。

るまで特徴するようにしてもよい。 【0087】以上説明したように、この実施の形態1に よれば、販売先でのコンテンツ未到各状態における販売 元での理金を防止することができるので、ネットワーク たの円滑かつ確実な商取引を実現することが可能である。

【0083】(実施の形態2) さて、上述した実施の形態1では、クライアントの受信完了をみてサーバシステムが課金を行うようにしていたが、以下に説明する実施の形態2のように、クライアントの復号完了をみてサーバシステムが課金を行うようにしてもよい。

【0089】まず、この発明の実施の形態2によるオンライン課金システム を機能的に説明する。図10はこの発明の実施の形態2によるオンライン課金システム を機能的に示すプロック図である。このオンライン課金システム は、図10に示したように、クライアント4とサーパシステム 5とを前述した実施の形態1と同様のネットワーク+NTに接続させ、オンラインでのコンテンツ完質を実現する構成である。サーバシステム 5は、通信図技・フーグは通りである。サーバシステム 5は、通信図技・フーバンはの関係のアル・トラ信/決済サーバ3を接続して、購入者であるクライアント4に対する与信や決済をオンラインで行う。

【0090】なお、図10には、複数のクライアントがネットワーク INTに接続された場合でも、コンテンツ売買に関してはクライアントとサーバシステム 5との1対にの関係となることから、その代表例として、また説明の解略化のため、図10にはクライアント4だけをユーザとして示している。

【0091】以下に説明するクライアント4及びサーバシステム5の内部構成に関して、前述した実施の形態1と同様の婉能を果たす部分については同様の名符及び番号を用いて詳細な説明を省略する。 【0092】まず、クライアント4は、図10に示した ように、例えば、コンテンツ選択及びユーザ情報入力部 11, コンテンツ/健要求部41, コンテンツ及び復号 健受信部42, コンテンツ復号部43, 復号完了通知部 44及びコンテンツ義統部15より構成される。

【0093】コンテンツ/總要求部21は、コンテンツ 選択及びユーザ情報入力部11で入力された情報を用いてサーバシステム ちに対して開入 英本や讒妄求を行うとともに、 購入 五米明の認証結果を受け取る。コンテンツ 及び 食号 健受信部42は、 サーバシステム ち (後述のコンテンツデータベース53) から商号化されたコンテンッデータを受け取るとともに、 サーバシステム 5 (後述の関チータベース54) から復号脚を受け取る。

[0094] コンテンツ復号部43は、コンテンツ及び復号理受信部42によって受信された暗号化コンテンツを、当該コンテンツを復号化するために併せて受信された復号課を用いて復号する。復号完了通知部44は、コンテンツ復号部43の正常な復号完了に応じてサーバシュニ、5に対して第2773478576まる。

ステム SIM して復号完了通知を発信する。 【DO 95】なお、この実施の形態をIFおいても、国示 及びその詳細な説明は含時するが、クライアント1とサ ーパシステム 全間の通信では、暗号化技術はもちろん。 電子翻取引上のセキュリティ技術が適用される。そのセ キュリティ技術の一例としては、SET (Secure Electronic Transactions) が好ましいが、これに限定されるものではない。

(0095) サーバシステム 5は、図10に示したように、例えば、認証部21,コンテンツ/雑配信部51,コンテンツ昨号に部52,コンテンツデータベース53,2000年のグラース54人のアンス55により構成される。

【ロロヨ7】コンテンツ/機配信部51は、認証部21の認証により購入が評可された場合(国中、ロドで示す)にコンテンツデータベース53に暗号化コンテンツの配信を選求部41の搬棄求に応じてた。タライア・タベース53に配信したコンテンツに対応する復号機の配信を指示する。コンテンツ帰号化部52は、コンテンツ提供者から提供されるコンテンツメータを暗号化して、その暗号化まれたコンテンツと当該コンテンツを復号するための頃号線をそれぞれコンテンツデータベース53, 2000年9日

ベース54人対応関係をもつように登録する。 【0098】コンテンツデータベース53は、コンテンツ暗号に部52で暗号化されたコンテンツデータを登録しており、コンテンツ/健配信部51の配信指示に従って所定の暗号化されたコンテンツデータをクライアント4(コンテンツ及び課受信部42)へ配信する。 健データベース54は、コンテンツ暗号に部52で暗号化されたコンテンツデータの信号階を登録しており、コンテンフデータの信息ができる。で呼ばれたコンテンツデータの信号間示に従って所定の暗号にされたコンテンツデータの信息が同じませた。 (コンテンシ及び庭受信部42) へ配信する。理会部5 5は、クライアント4の復号完了通知部44から復号完 了通知が届いた場合に課金ログデータベース25に対して購入者(クライアント4)の課金処理を行う。

【0099】統いて、動作シーケンスについて説明する。図11はこの実施の形態とによるオンライン課金システム の動作シーケンスの一例を説明する図である。上述したオンライン課金システム では、クライアント4からサーバシステム こに対して解入表求が行われると、サーバシステム ことクレジット与僧/決済サーバ3間の与僧によって記証が行われる。その記証の結果、購入者に購入行可が下りると、所変のコンテンツ(暗号化済み)とその視号像とがサーバシステム 5から購入者であるクライアント4に対して配信される。

【0 1 00】 その後、クライアント 4からサーバシステム 5に復号完了通知が転送された場合には、サーバシステム 5に依いて耐入者の課金処理が実施され、一定期間を経てサーバシステム 5とクレジット与信/決済サーバるとの間で決済が行われる。このようにして、販売先でコンテンツ使用が確実な起階に到達する前の販売元での課金を防止することができる。

【0101】さて、この実施の形態2によるハードウェア構成に関して、クライアント4は、前述した実施の形態1のクライアント10相域と同様の構成を適用できるため、その図示及び説明を省略する。また、サーバシステム5は、有述した実施の形態1のサーバシステム2の構成と全体的には同族の構成を適用できるので、細部の問題・部分についてのみ説明する。ここでは、サーバシステム3の要部についてのみ説明すれば足りる。

【0103】次に、コンテンツデータベース219Aと 関データベース219Bとの関係について説明する。図 13はこの実施の形態2におけるコンテンツデータベー ス219Aと弾データベース219Bとの対応関係を管 理する方法を説明する図である。図13において、CD 1, CD2, CD3…はそれでカコンテンツデータをそ れぞれ赤し、KD1, KD2, KD3…はそれでカ田と 漢データをそれぞれ赤している。 【0104】サーバシステム 5内では、コンテンツの管理上、各コンテンツに対してナンバが与えられ、管理される。具体的には、例えば、ナンバが1,2、3…という管理形態であった場合には、図13に示したように、コンテンツNo.1には、コンテンツメラータCD1と復等課子。タKD1との対応関係が与えられ、このよンツNo.3には、コンテンツデータCD2と復号漢データKD2との対応関係が与えられ、このには、コンテンツのの、3には、コンテンツアータCD2との対応関係が与えられ、このには、コンテンツアンのの、3には、コンテンツアンのの、3には、コンテンツアンサンドムを保持を表現している。

アント4へ配信されることになる 【0105】次に、オンラインショッピング動作につい て説明する。図14はこの実施の形態2による動作を説 明するフローチャート、図15はこの実施の形態2によ るオンラインショッピング時の画面透得を説明する図で ある。

【0106】図14には、クライアント4とサーバシステム 5間の筋取引動作が示されている。サーバシステム 5間、ネットワーク INTに対してデジタルコンテンツによる仮想的な電子市場を形成する。その際、クライアント4がネットワーク INTを通じて電子市場をアクセスした場合には、サーバシステム 5からクライアント に対してコンテンツ情報が提供される(ステップS11)・クライアント4では、そのコンテンツ情報に基づいてディスプレイ105に電子市場を乗のコンテンツが弾列されて表示される(ステップC11)・

【0107】この実施の形態2においても、対述した実施の形態1と同様に、ユーザによってディスプレイ10 5上のユーザ情報入力画面に対して必要項が入力される(ステップで12)。その後、キーボード106やマウス107の段 作で発注が指示された場合には(ステップで13)、選択コンテンツの情報とユーザ情報とがサーバシステム 5に対して発信される。すなわち、腕入アイコン1053m(図7(b) 参照)の操 作で解入策域が行われる(ステップで14)。その後は処理は認証程果を伴つ待機状態となる。なお、この実施の形態2では、暗号化されたコンテンツを購入することがら、クライアント4はサーバシステム 5に対して要求コンテンツの受信後に直ちにその復号機を要求するものとする。

【0108】 サーバシステム 5では、クライアント4からの解入要求が受け付けられると(ステップ 512)、その解入要求で送られてくるユーザ体報に基づいて認証処理が実行される(ステップ 513)。 その認証の括果、 解入が計可された場合には(ステップ 514)、クライアント4のユーザが選択したコンテンクがコンテンツデータベース219人から読み出され、ネットワーク

INTを介して配信される。 さらに、このコンテンツ配 信後の嫌異求に応じて今回配信したコンテンツに対応付 けて記憶管理される彼号2種が独データベース219Bか ら読み出され、ネットワークINTを介して配信される (ステップS15)。

【0109】このようにして、クライアント4に対して 要求コンテンツ及びその復号類の配信が行われた後は、 処理は復号完了通知が届くのを待つ待機状態となる。一 カ、ステップS 13による記証の結果、購入が不許可となった場合には(ステップS 14)、クライアント4に 対して購入不許可の通知が転送され、この商取引は終了 する (ステップS15)。

【ロ110】さて、サーバシステム 5より購入許可が下 り、 要求したコンテンツとその復写観とが転送されてきた場合には(ステップの15)、 その転送されてきたコ ンテンツを併せて転送されてきた復号旋を用いて復号 し、その後で複合化されたコンテンツをHD109内の コンテンツ領域110に密接する動作が実行される(ス テップ C 1 6)。 ここで、コンテンツ 受信の最中は、 図 15 (a) に示したように、ディスフレイ 1 0 5 に「コンテンツ 受信中」の如くメッセージ 1 0 5 5 a が 表示さ **れる。また、復号雑党信の最中は、図 15 (6) に示し** たように、ディスプレイ105に「復号機受信中」の如 くメッセージ1055bが表示される。

【0111】一方、ステップの15において購入不許可 の通知が届いた場合には、ディスプレイ105に購入不 可の旨のメッセージが表示され(ステップC17)、こ の商取引動作は許了する。

【の112】ステップS16においてコンテンツの受信,復号及び審検が終了した場合には、そのコンテンツ 復号なび審検が終了した場合には、そのコンテンツ 復号が正常に完了したか否が判断される(ステップC1 8) . 正常に復号できた場合には (ステップ C18)、 ラーバシステム 5 に対して復号完了週知が発信される (ステップ C 19), この場合には、図15(c)に示 したように、ディスプレイ105に「復号完了週如中」 の如くメッセージ1055cが表示される。一方、コンテンツ気信が通信不良、コンテンツ後号が通信不良、コンテンツ後号が不完全などで 正常に復号完了できなかった場合には(ステップの1 8)、この商取引はなかったものとして終了される。

[0113] サーパシステム 5では、復号完了通知が受信された場合(ステップS17)、購入者であるクライアント4に正常にコンテンツが届いて使用できる状態に 速したものとして、その購入者の課金処理が実行される (ステップS18)、この課金処理によって課金された 情報は前述した実施の形態1と同様の形態で管理され

【0 1 1 4】一方、復号完了通知が受信されない場合 (ステップ817)、その無入者の課金処理がされずに 処理が終了する。なお、課金処理については、システム の円滑な運用を妨げない限りは、復号完了通知が書信さ

れるまで待機するようにしてもよい。

【ロ115】以上説明したように、この実施の形態2に よれば、前述した実施の効果に加え、システム 上、販売 **先でコンテンツ使用が確実な政階(復号後)に到達する** 前の販売元での課金を防止することができるので、ネッ トワーク上での円滑かつ確実な顔取引を実現することが 可能であ る。

【ロ116】(実施の形態3)さて、上述した実施の形 担1及び2では、システム 上、受信完了や復号完了とい った通知を課金のタイミングとして用いていたが、以下 に説明する実施の形態3のように、コンテンツ配信後は - 定時間が経過すれば通知がなくても自動的に課金処理 が実行さえるようにしてもよい。なお、この実施の彩型 3の全体構成は前述した実施の形態 1 と2のいずれの排 成でも適用可能であ ることから、以下の説明では、菱部 についてのみ図示したもので説明する。

【0 1 1 7 】まず、妻部について晩館的に説明する。図 1 6 はこの実施の形態3によるオンライン課金システム のサーバシステム の妻部を機能的に示すブロック図であ る。この実施の形態3によるオンライン課金システム は、一定時間を計測する配信一完了期間計測部61をさ らに値える。この記信~完了期間計測部61は、例え

ば、実施の形態1の構成を適用した場合、コンテンツ配 信部22から配信指示すなわち計測開始の合図を受けて

- 定時間を計測する。

【0118】この配信-完了期間計測部61は、その一定時間を計測する間に、課金部24に受信完了通知が届 かなかった場合に課金部24に対して課金を指示する湯 期退却を行うものである。 通常は、課金部24が受信完 了通知に従って課金処理を実行するが、この実施の形態 2では、配信一完了期間計測部61の計測により配信後 の一定時間の経過で自動的に課金処理が行われる。

【〇 1 1 9】 なお、配信一完了期間†測部6 1 は、一定時間の計測が済んだ場合に加えて、一定時間内に課金部 2 4から受信完了通知を受け付けたことによる完了通知

が届いた場合にも、計測動作を停止する。 【0 1 2 0】また、以上の説明では、実施の形態 1 によ る適用例を説明したが、図16に示したように、実施の 形態2にも適用可能である。すなわち、実施の形態2の 適用では、コンテンツ配信部2.2に替わってコンテンツ /強配信部51が計測開始を合図し、課金部24に替わ って課金部55が配信-完了期間計測部61から満期通 知を受け付けたり一定時間内に配信 - 完了期間計測部6 1へ復号の完了通知を出力する。

【0121】続いて、動作シーケンスについて説明す る。 図 17 がに、動作シーケンスに、からない。 る。 図 17 はこの実施の形態3によるオンライン調金システム の動作シーケンスの一例を説明する図である。 上述したオンライン関金システム では、クライアント1 (又は4) から サーバシステム 2 (又は5) に対して勝 入要求が行われると、サーバシステム 2 (又は5) とク

レジット与信/決済サーバ3間の与信によって認証が行われる。その認証の結果、購入者に購入許可が下りると、所要のコンテンツ(暗号化済みの場合にはその復号機を必要とする)がサーバシステム 2 (又は5) から購入者であ るクライアント1 (又は4) に対して配信される。

【0122】その際に、サーバシステム 2 (又は5) では、TOで示した一定時間の計測が実施される。その後、一定時間下口の計測中に、クライアント1 (又は4) からサーバシステム 2 (又は5) に受信 (又は復号) 完了通知が転送された場合には、サーバシステム 2 (、又は5) において報告を調金処理が実施される(図17の(1)の場合)。

【0123】一方、上記完了通知が届かないうちに一定時間TOの計測が済むと、サーバシステム 2 (又は5)において自動的に課金処理が実施され、その後に完了通知が届いたときには、既に課金が完了していることになる (図17の(2)の場合)。これは、言い換えを表了通知が届いても、盾がなくても、一定時間TOの提過をもって課金されることを示す。このようにして、研取引を時間で管理することができる。

【0124】 次に、オンラインショッピング動作について英部についてのみ説明する。図18はこの実施の形態 3による英部の動作を説明するフローナトである 別に下の説明では、実施の形態37に適用させた場合を 別に挙げて説明する。この実施の形態37は、英東コンテンツの配信が済むと(図5のステップ 953)、一定時間の計測が開始される(図5アップ 931)。そして、坊で利野し、さらに抗くステップ 933では一定時間で 100を判断する処理が実行される。受信完了通の表信がなく、かつ一定時間 70の共享である。受信完了通知の表信がなく、かつ一定時間 70の計測中であれば、スティブ 932200処理が執り返し実行される。

【0125】ステップS32において一定時間T0の提過を特たずに受信完了適知の名信が時認された場合には、処理はステップS34小谷行して、散見するのででは、処理はステップS33において一定時間T0の経過が確認された場合には、処理はステップS34へ移行して、受信完了通知の到名を待たずに購入者への課金処理を実行する。ここで、図5にフローチャートにおけるステップS5の次はこの処理のエンドへつながるものとする。

【0126】なお、図18のフローチャートは、実効の形態2にも適用可能である。その場合、ステップS5に替わってステップS15(図14参照)が組み込まれ、ステップS5に替わってステップS16(図14参照)が組み込まれる。

【ロ127】以上説明したように、この実施の形態3に よれば、サーバシステム において、コンテンツ配信後の - 芝時間内にクライアントから受信完了又は復号完了の 遠知が届かなくてもその一定時間後には課金を実施する ようにしたので、商取引を時間で管理することができ る。これによって、商取引による課金タイミングの無意 味な遅延を防止することが可能である。

味な遅延を助止することが可能である。 【0128】(実施の形態4)さて、この発明は、付近 した実施の形態4)及び2において、以下に説明する実施 の形態4の如くオンライン上での近島が表を適用しても よい、なお、この実施の形態4の全体構成は前近した実 施の形態1及び2のいずれの構成でも適用可能であるこ とから、以下の説明では、要部についてのみ図示したも ので説明する。

【0129】まず、要部について破船的に説明する。図19はこの実施の形態4によるオンライン調金システムの要部を破船的に示すブロック図である。図19において、実施の形態7のクライアントを7、ザーバシステムを8で示す。

【0130】クライアントフは、前近した実施の形態1~3のいずれかの構成に、さらにコンテンツ退品表末部71、コンテンツ副除部72、コンテンツ審核部73。 退品完了通知部74及び退品不可報知部75を追加した情報である。コンテンツ返品表末部71は、コンテンツを受け取った後に、コンテンツで弱いを誤っていたり、希望に添わない内容のコンテンツであった場合などで、サーバシステム8に対して退品要求を発信してコンテンツ返品を要求する。

【0131】コンテンツ削除部72は、サーバシステム8から発信される削除通知に従って返品要求したコンテンツを開除する。コンテンツを審係す73は、サーバシステム8から購入したコンテンツを審係するとともに、コンテンツ削除部72の開除する。退品完了通知部74は、コンテンツ審核3のコンテンツが開始が完了した場合にサーバシステム8に対して近品機用通知を発信する。返品不可報知75は、サーバシステム8から返品不可通知が送られてきた場合にクライアント7の利用者に返品不可を報知するた場合にクライアント7の利用者に返品不可を報知する

【0132】また、サーバシステム。8は、前述した実施の形態1~3のいずわかの構成に、さらに配信一完了期間計算8日、退品要求受付部82、退品可可到定部83、コンテンツ削除通知部84、返品不可通知部85及び返品完了通知確認部85を追加した構成である。配信一定了期間計測部81は、前述した実施の形態3の配信一定了期間計測部61とは異なり、例え会了通知が届いても一定時間的軽過までは误金を指令せず、一定時間が経過したタイミングで課金を指令する。

【日133】 近島英求受付部82は、クライアント7の コンテンツ返島英本部71から発信される返島英本を受け付ける。返島可否判定部83は、返島英求受付部82 によって受け付けられた返島英求に従って退島可否を判 定する、この返品可容料を参り3は、配信-完了期間計 測部81が-定時間の計測中は返品可の料定を下して課金キャンセルを行い、一方、一定時間の満期においては 退品不可の利定を下す。

【0134】コンテンツ部除通知部34は、返品可否判定部83が返品可の判定を下した場合に削除通知をクライアント7のコンテンツ部除部72へ発信する。返品不可適加部85は、返品可否判定部83が返品不可の判定を下した場合に返品不可適加をクライアント7の返品不可適加部74へ発信する。返品完了適知確認部85は、クライアント7の退品完了通知部75から軽速されてくる返品完了通知を受け付けた場合に返品完了を内部的に確認する。

(0135) なお、以上の構成説明は、実施の形態1の 構成を適用した場合を例に挙げたものであるが、図19 のように、実施の形態2への適用では、説明上、コンテンツに信部22に替わってコンテンツ/健配信部51と かり、理念数24に参わって32を355となる。

なり、課金部24にぎわって課金部55となる。
(0136) 様いて、動作シーケンスについて説明する。図20はこの実施の形態4によるオンライン課金システム の動作シーケンスの一例を説明する図である。上近したオンライン課金システムでは、クライアントフトンはサーバシステム 日に対して解入ぎ求が行われるもの・カーバシステム 日に対して解入ぎ求が行われるもの・サーバシステム 日に対して解入ぎ求が行われるものは、別条のによって認証が行われる。その認証の結果、解入条のによって認証が行われる。その認証の結果、解入条の報告によて認証が行われる。その認証の結果、解入条の報告にはでの復号を必要とする)がサーバシステム 日による中である。その後、一定時間である。その後、一定時間では、アーバシステム 日において課金がである。その後、一定時間でより、サーバシステム 日に返品要求の通知が転送された場合には(図20の(1~2))、その返品通知がよりまれた。ことの後、クライアントでは、コンテンツ資の強値が知り、フライアントでは、コンテンツ資のようである。そのでで、フライアントでは、コンテンツ資のようにより、クライアントでは、コンテンツ資のより、カースティアは、コンテンツ資のより、カースティアントでは、コンテンツ資のようによるとので、フライアントでは、コンテンツ資のようによるとので、フライアントでは、コンテンツ資のようによるとので、フライアントでは、コンテンツ資のようによるといるといる。ことになる。

【0133】これに対して、一定時間で1の経過後に退品要求が行われた場合には(図20の(2-1))、すでに一定時間で1の経過径に調金処理が実施されてしまったことから、このシステムでの商取引上、返品不可となる。したがって、サーバシステム8からクライアントフに対して返品不可通知が転送される(図20の(2-2))。このようにして、通常の商取引と同様に、商取引後の一定期間についてクーリング制度を適用することがアキス

【0139】次に、オンラインショッピング動作につい

て説明する。図21はこの実施の形態4による妄夢の動作を説明するフローチャートであり、図22及び図23はオンラインショッピング時の画面透移を説明する図である。ここでは、クライアント7に関して、実施の形態1のステップC9(又は前述した実施の形態2のステップC19)以降の動作フローが示され、サーバシステム8に関して、実施の形態1のステップS5(又は前述した関して、実施の形態1のステップS5(又は前述したまれの形態2のステップS15)以降の動作フローが示されれている。

【0140】以下の説明では、実施の形態1を側に挙げる。なお、サーバシステム8のフローチャートについては、野入されたコンテンツが一定時間11向に退品要求があった場合の動作を一定時間11をオーバーしてから、近島要求があった場合の動作をを連結して示している。【0141】クライアントプでは、ステップC9により受信完了適知が発信された後、ユーゲできる。この実施の形態4では、コンテンツ解入要求も、コンテンツの24トル間105には、前近した実施の形態1と同様に、コンテンツの24トル間1051aとその内容観1051bとが対応させて表示される。

【0142】そして、その内容協1051b内には、それぞれコンテンツCNT1, CNT2、CNT3の内容とともにチェック闘1052e, 1052b, 1052cが配置される。さらに、この実施の形態4では、各コンテンツについて退品要求を行うことができることから、婦入要求のためのチェックなのかを指示するための婦人手続き求のためのチェックなのかを指示するための婦人手続きオコン1056bとが表示される。

【0143】ここで、婦入手校きアイコン1056sとは、チェック樹にチェックされたコンテンツ購入に開して、操作をユーザ情報数定(実施の形態10回7(b) 参照)に移行するためのアイコンである。また、返品手続きアイコン1056bとは、すでに購入要求して受け取ったコンテンツのうちで返品要求するコンテンツを指定する処理(図22(b) 参照)に移行するためのアイコンである。

【0144】 そこで、クライアントフにおいて、ユーザが返品手続きアイコン1056トを選択操作した場合には、ステップS41のコンテンツ返品要求が行われる。その縁には、ディスプレイ105にすでに購入要求して受け取ったコンテンツが一覧表示される。例えば、現在受け取っているコンテンツがコンテンツのNT1の場合には、図22(b)に示したように、タイトル関1057eにはそのコンテンツのNT1のタイトルが表示されるとともに、内契例1057bにはそのコンテンツのNT1の内容が表示される。

[0145] この返品要求の場合にも、内容機1057

bには、そのコンテンツをチェックすうたののチェック 関1052 d が設けられる。このとき、コンテンツCN T1 は返品対象となることから、図22(b) ではDC NTとして示される。さらに、表示面面下部には、この 返品奏求モードをキャンセルするためのキャンセルアイ コン1053 a と、サーバシステム a へ返品要求を発信するための退品アイコン1058 b とが表示される。図22(b) の例では、退品アイコン1053 b で退品要求される。フェンマンツは、チェック関1052 d にチェックされたコンテンツCONTとなる。

【0146】そして、ユーザがコンテンツDCNTのチェック間10520をチェックしてから返品アイコン1058bを選択検作した場合には、クライアント7からケーパシステム 8に対して返品要求が発信される。このコンテンツ返品要求が発信された後の処理は、サーバシステム 8よりコンテンツ削除通知が名信されるのを待つ待機状態となる。

【0147】 - 方、サーバシステム Sにおいては、ステップS 5のコンテンツ配信後は、一定時間下1の計測的 財命されて、ステップS 4 0 1、その一定時間下1が提過するまで(ステップS 4 2)、クライアント7からの退品要求の育無が判断される(ステップS 4 3)。 するなり ち、ステップS 4 3において退品要求がなければ、处理は再度ステップS 4 2に戻しての一定時間 T 1の経過が判断されが、例えばコンテンツCNT1(コンテンツCNT)の退品要求があれば、処理はステップS 4 4 へ か行して、コンテンツが退品要求元のクライアント7に対し 通知を発信する。なお、このサーバシステム 8 において一定時間下1の経過が暗記され、それまでにコンテンツCNT1に対する調金処理が実行される。(ステップS 4 5)。

【0148】また、一定時間 T1が経辺してからクライアント7から 五本があり (ステップ546)、その要求があり (ステップ5646)、その要求があった場合には (ステップ547)、すでに一定時間 T1が経過しており、その課金処理も完了していることから、そのコンテンツCNT1に関して近品があった場合には (ステップ548)を表すの他の表来であった場合の表来が明入 安本等の他の表来である。 (0149】 さて、クライアント7において、ステッピには、ステップ547)、他の処理が実行される。 (0149】 さて、クライアント7において、ステッピにはよるコンテンツが最后には (ステップC42)、処理はステップC42へのトT1のアプリケーションアンツのNT1の別性を実行する。この場合、コンテンツCNT1がアプリケーショフアカーに、アンインストール処理が実行される。そのまた、アンインストール処理が実行される。そのまたに、図22(c)に示したように、ディスプレイ105

には、「コンテンツ削除中」の旨のメッセージ1059 eが表示される。

(0150) さらに、このコンテンツ削辣が完了した 後、クライアントフからサーバシステム 8に対して返品 完了通知が転送される(ステップC44)。この返品完 了通知の転送が済むと、今度は、図23(a)に示した よらに、「返品完了しました」の旨のメッセージ105 96が表示される。この表示により、購入者は返品でき たことを確認する。

(0151) 一方、ステッC41によるコンテンツ退品 要求の後に、コンテンツ削除通知ではなく返品不可通知 の名信があった場合には(ステップC42)、処理はス テップS45へ終行して、図23(b)に示したよう に、「・・返品不可能となります」の旨のメッセージ 1059cをディスプレイ105に表示する。この表示 により、際入者は返品できなかったことを確認する。 [01521以上988]たように、この実施の形態41

【0152】以上説明したように、この実殖の形態4によれば、サーバシステム8において、コンテンツを信後の一定新聞内にクライアントアから勝入キャンセル要求があった場合に課金キャンセルを実施するようにしたので、通常の商取引と同様に、商取引後の一定期間についてクーリング制度を適用することができる。これによって、オンラインとでの購入キャンセルを実現することが可能である。

【0153】また、課金キャンセルの際に、サーバシステム 8からクライアントアに対して所要のコンテンツの 関除が通知された場合、クライアントアにおいて、その 通知に従って所要のコンテンツが副除されるようにしたので、不正利用等の不測の事態を未然に防止することができる。これによって、確実なコンテンツ返品を実現することが可能である。

[0154]

[発明の効果]以上説明したように、請求項 1の発明によれば、コンテンツ販売では、サーバシステムから端末 砂度へのコンテンツ転送後に端末装置からサーバシステム に所定の適知が転送されてから課金処理が実施される ようにしたので、コンテンツ未到毒状態での課金を防止 することができ、これによって、ネットワーク上での円 滑かつ確実な商取引を実現することが可能なオンライン 課金システムが得られるという効果を実する。

【0155】また、 該求項 2の発明によれば、コンテンツ販売では、サーバシステム から編末装置へのコンテンツ転送後の一定時間試過後に課金処理が実施されるようにしたので、 前取引を時間で管理することができ、これによって、 筋取引による調金タイミングの無意味な遅延を防止することが可能なオンライン課金システム が得られるという効果を養する。

【0156】また、結束項 3の発明によれば、コンテンツ販売では、サーバシステム から端末装置へのコンテンツ転送後の一定時間経過前に購入キャンセル要求があっ

た場合には、課金処理がキャンセルされるようにしたので、通常の商政引と同様に、商取引後の一定期間についてクーリング制度を適用することができ、これによって、オンライン上での期入キャンセルを実現することが可能なオンライン課金システム が待られるという効果を含まる。

(0157] また、詩学項 4の発明によれば、編末装置からサーバシステムに対して電子所規での所要のコンテンツが要求されると、サーバンステム から端末装置に対してその所要のコンテンツが配信され、その役は、サーバシステム において編末装置から送られてくる受信完了 通知に従って課金処理が実行されるようにしたので、販売先でのコンテンツ未到者状態における販売元での課金を防止することができ、これによって、ネッドワーク上での円滑かつ確実な局取引を実現することが再度なオンライン課金システムが待ちれるという効果を実ま求項 4の発明において、サーバシステムではコンテンツによって電子市場を形成することが可能なオンライン課金システムが待ちるという効果を要する。

【0159】また、請求項 6の発明によれば、返末装置からサーバシステム に対して電子市場での所要のコンテンツが要求されると、サーバンステム から端末装置に対してその所要のコンテンツとその復長をか配信され、その後、端末装置においてコンテンツの復号が行われ、サーバシステム において返末装置から送られてくる復号完了適知に従って課金処理が実行されるようにした。で、システム 上、販売先でコンテンツ使用が確実な危略に到達する前の販売元での課金を除止することができ、これによって、ネットワーク上での円滑かつ確実な危略でき、これで表現することが可能なオンライン課金システム が得られるという効果を実する。

【0160】また、諸求項 7の発明によれば、誘求項 6 の発明において、サーバシステム では、コンテンツデータベースに登録された複数の暗号化されたコンテンツによって電子市場を形成することが可能であ るとともに、探チータベース記録された復号牌によってそのコンテンツデータベースに登録された複数の暗号化されたコンテンツでれたれを領号化することが可能なオンライン認金システム が得られるという効果を築する。

(0161) また、請求項 3の発明によれば、請求項 4 ~7のいずれか1つの素明において、サーバシステムにおいて、コンテンの配信後の一定時間のに編末映画ないを管定完了以は復等完了の追加が届かなくてもその一定時間を呼ばすることができ、これによって、商取引による課金タイミングの無意味な遅延を防止することが可能なオンライン課金システムが得られるという効果を実する。4 (0162) また、請求項 9の発明によれば、請求項 6 ~8のいずれが1つの発明において、サーバシステムにおいて、コンテンツ配信後の一定時間内に編末装置から 類入キャンセル要求があった場合に課金キャンセルを実 旋するようにしたので、通常の蔚取引に母ぼに、節取引 後の一定期間についてクーリング制度を適用することが でき、これによって、オンラインよでの期入キャンセル を実現することが可能なオンライン課金システムが待ら れるという効果を実する。

てのことのがある。。。 【0163】また、諸栄項 10の業明によれば、諸求項 9の発明において、課金キャンセルの際に、サーバシス テム から端末装置に対して所要のコンテンツの削除が通 知された場合、端末装置において、その通知に従って所 **萎のコンテンツが削除されるようにしたので、不正利用** 等の不測の事態を未然に防止することができ、これによ って、確実なコンテンツ返品を実現することが可能なオ ンライン課金システム が得られるという効果を突する. 【ロ164】また、諸求項 11の発明によれば、コンテンツデータベースに電子市場を形成するための複数のコ ンテンツを登録しておき、端末装置から要求された所要 のコンテンツをコンテンツデータベースから読み出して 配信した後、端末装置から受信完了の通知が転送されて きた場合に課金処理を実行するようにしたので、オンラ イン課金システム 上、販売先へのコンテンツ未到高状態 での課金を防止することができ、これによって、ネット ワーク上での円滑かつ確実な筋取引を実現することが可 能なオンライン課金システム のサーバシステム が得られ るという効果を突する。

【0165】また、詰求項 12の発明によれば、コンテ ンツデータベースの各コンテンツと跳データベースの各 復号陣とが対応関係をもつように管理しておき、編末装 置から要求された所要のコンテンツをコンテンツデータ ペースから読み出して配信するとともに、当該所要のコ ンテンツを復号化するための復号離を鞭データベースか ら読み出して配信した後、端末装置から復号完了の通知 が転送されてきた場合に課金処理を実行するようにした ので、オンライン課金システム 上、販売先でコンテンツ 使用が確実な段階に到達する前の課金を防止することが でき、これによって、ネットワーク上での円滑かつ確実 な商取引を実現することが可能なオンライン課金システ ム のサーバシステム が待られるという効果を奏する。 【ロ166】また、諸求項 13の発明によれば、諸求項 11又は12の発明において、コンテンツ配信後の一定 時間内に端末基置から受信完了又は復号完了の過却が届 かなくてもその一定時間後には課金を実施するようにし たので、商取引を時間で管理することができ、これによ って、商取引による課金タイミングの無意味な遅延を防 止することが可能なオンライン課金システム のサーバシ ステムが得られるという効果を奏する。

【0 1 6 7】また、詩求項 1 4の発明によれば、詩求項 1 1又は1 2の発明において、コンテンツ配信後の一定 時間内に端末装置から胡入キャンセル要求があった場合に誤金キャンセルを実施するようにしたので、通常の筋取引と同様に、商取引後の一定期間についてクーリング制度を適用することができ、これによって、オンライン上での解入キャンセルを実現することが可能なオンライン誤金システムのサーバシステムが待られるという効果を変する。

【0168】また、請求項 15の発明によれば、請求項 14の発明において、課金キャンセルを指示した場合、 城本装置に対して所要のコンテンソを翻除する通知を行 うようにしたので、不正利用等の不測の事態を未然に防 止することができ、これによって、研究なコンテンツ返 品を実現することが可能なオンライン課金システムが待 られるという効果を突する。

(0169) また、諸求項 16の発明によれば、ネットワーク上に押祭された電子市場に対して要求した所要のコンテンツをサーバシステム から受信した場合、サーバシステム に対して課金処理を実行するための合図となる受信完了の適知を転送するようにしたので、オンライン課金システム 上、コンテンツ未到者状態における販売元での課金を防止することができ、これによって、ネットワーク上での円滑かつ確実な毎取引を実現することが可能なオンライン課金システム の端末装置が得られるという効果を要する。

【0170】また、誘球項 17の発明によれば、ネットワーク上に構築された電子市場に対して要求した所養のコンテンツ及びしの復号程をサーバシステムから受信した場合、コンテンツ復号の後に、サーバシステムに対して課金処理を実行するための合団となる復号完了の通知を軽送するようにしたので、オンテイン課金システムに、コンテンツ使用が確実な食際に到達する前の販売元での課金を防止することができ、これによって、ネットワーク上での円滑かつ確実な顧取引を実現することが可能なオンテイン課金システムの端末基盤が得られるという効果を異する。

2007年 2007 3 また、詩求項 18の発明によれば、詩求項 16又は17の発明において、サーバシステム に対して 競入キャンセルを要求した後に、サーバシステム に対して 競のコンテンツを削除する追加があった場合、その通知 に従って所要のコンテンツを削除するようにしたので、 商品流通上のキャンセル手続きがオンライン上で済み、 これによって、オンラインショッピングを効率的に選用 することが可能なオンライン課金 システム の端末延置が 得られるという効果を奏する。

【0172】また、諸求項 19の発明によれば、ネットワーク上に相楽された電子市場において端末装置からサーバシステム に対して所奏のコンテンツを要求して、その所要のコンテンツをサーバシステム から端末装置に転送し、その後、端末装置からサーバシステム に対して受信完了の退知を転送した後に課金処理を実行する工程に

したので、販売先でのコンテンツ未到名状態における販売元での課金を防止することができ、これによって、ネットワーク上での円滑かつ研究な絡取引を実現することが可能なオンライン課金システム の課金方法が得られるという効果を変する。

【0173】また、請求項 20の契明によれば、ネットワーク上に構築された電子市場において端末装置からサーバシステム に対して毎号化された所要のコンテンツ及び当該コンテンツを復号するための復号障を同時もしくは別々にサーバシステム から端末装置にお送し、端末装置において所要のコンテンツをその復号能を目れて復号におびているサーバシステム に対して復号完了の通知が配送された役に課金処理を実行する工程にしたので、システム上、販売でコンテンツを開が確実な役価に到送する計の販売でコンテンツを開が確実な役価に到送する計の販売での課金を防止することができ、これによすることが可能な対していますることの可能な対しますまる。

【0175】また、請求項 22の発明によれば、請求項 19又は20の発明において、・バシステム において、コンテンツ転送後に一定時間を計測して、その一定時間 内に端末結婚からサーバシステム に対して購入キャンセル要求があった場合には、課金処理をキャンセルする工程を含めたので、通常の商取引と同様に、簡取引後の一定期間についてクーリング制度を適用することができ、これによって、オンライン上での購入キャンセルを実現することが可能なオンライン調金システム の課金方法が得られるという効果を売する。

【0176】また、請求項 23の発明によれば、請求項 19~22のいずれか1つに記載された方法をコンピュータに実行させるプログラム を記録したことで、そのプログラム を妖婦請み取り可能となり、これによって、請求項 19~22のいずれか1つの動作をコンピュータによって実現することが可能な記録様体が得られるという

(図面の簡単な説明)

【図1】この発明の実施の形態1によるオンライン課金 システム を機能的に示すプロック圏である。 【図2】実施の形態1によるオンライン課金システム の

```
動作シーケンスの一例を説明する図である。
【図3】実施の形態1によるオンライン課金システム の
クライアントをハードウェア的に示すブロック図であ
【図4】実施の形態 1 によるオンライン課金 システム の
サーバシステム をハードウェア的に示すブロック図であ
[図5] 実施の形態1におけるコンテンツデータペース
の内容を説明する図である。
【図6】実施の形態1による動作を説明するフローチャ
-トである.
【図7】実施の形態1によるオンラインショッピング時
の画面通絡を説明する図である。
【図8】実施の形態1によるオンラインショッピング等
の画面選絡を説明する図である。
【図9】実施の形態1における課金ログデータベースの
-側を示す図である。
[図10] この発明の実施の形態2によるオンライン課金システム を機能的に示すブロック図である。
【図 1 1】実施の形態2によるオンライン課金システム
の動作シーケンスの一例を説明する図である。
【図12】実施の形態2によるオンライン課金システム
のサーバシステム の姿部をハードウェア的に示すブロッ
ク図である。
【図 13】実施の形態2におけるコンテンツデータベー
スと親データペースとの対応関係を管理する方法を説明
する図であ る。
【図 1 4】実施の形態 2 による動作を説明するフローチ
ャートであ る
[図15] 実施の影態2によるオンラインショッピング
時の画面遊移を説明する回である。
[回 1 6] 実施の形態3によるオンライン課金システム
のサーバシステム の要部を機能的に示すブロック図であ
o・

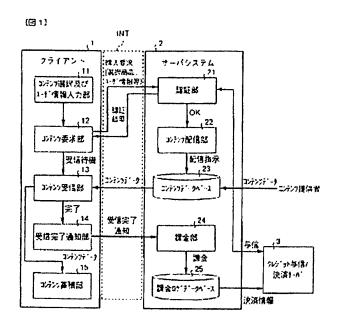
[図 1 7] 実施の形態3によるオンライン設金システム

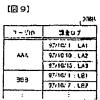
の動作シーケンスの一例を説明する図である。

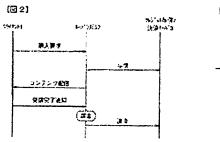
[図 1 8] 実施の形態3による要部の動作を説明するフ
ローチャートである.
【図19】実施の形態4によるオンライン課金システム
の妄部を機能的に示すブロック図であ る。
[図20] 実雄の形態4によるオンライン課金システムの動作シーケンスの一例を説明する図である。
[図21] 実施の形態4による支部の動作を説明するフ
ローチャートである.
【図22】実施の形態 4 によるオンラインショッピング
```

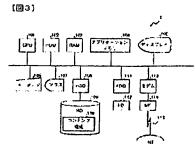
```
[図23] 実施の形態4によるオンラインショッピング
時の画面透移を説明する図である。
(符号の説明)
1, 4, 7
2, 5, 9
            サーバシステム
            コンテンツ選択及びユーザ铸報入
力部
12
            コンテンツ要求部
13
            コンテンツ受信部
            受信完了通知部
14
15
            コンテンツ奇技部
            WII W
21
            コンテンツ配信部
22
23, 208A
            コンテンツデータベース
24
            課金部
25, 208B
            課金ログデータベース
            はロファースへース
コンテンツ/練要求部
コンテンツ及び復号機受信部
4 1
42
            コンテンツ復号部
43
            復号完了通知部
44
5 1
            コンテンツ/鍵配信部
52
            コンテンツ暗号化部
            コンテンツデータベース
親データベース
53, 219A
54. 2190
            課金部
55
61, 81
            配信-完了期間計測部
            コンテンツ返品要求部
72
            コンテンツ削除部
            コンテンツ茶辞部
73
            退品可否判定部
83
84
            コンテンツ削除通知部
101, 201
            CPU
102, 202
            ROM
            RAM
アプリケーションメモリ
103, 203
104.204
            ディスプレイ
105
            キーボード
106
107
            マウス
109
            HD
112
            FD
113, 205
            モデム
ディスク装置
208, 219
219C
            課金ログデータベース
```

時の画面機絡を説明する図である。



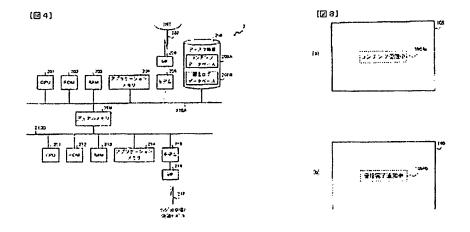


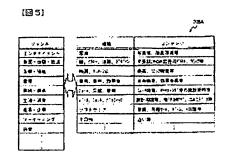


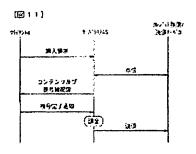


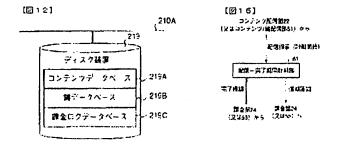
(@ 13)

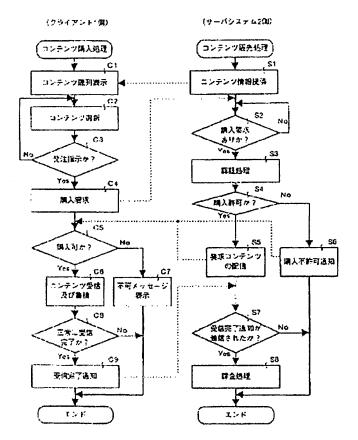
コンテンフきを	コンテンツデータ	4987 1
	Crit	K.) i
2	603	KUR
,	300	KDI
		:
	2124	2138

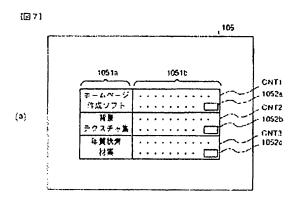


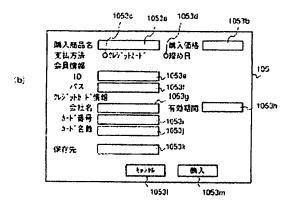




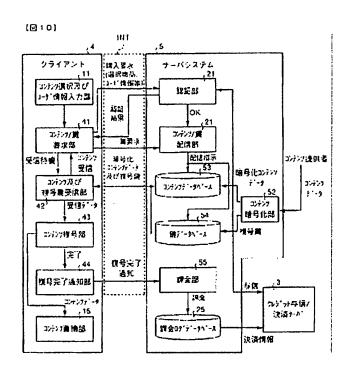


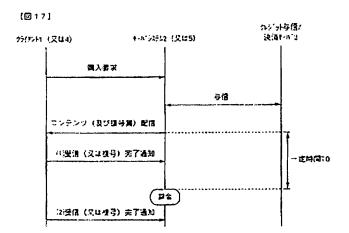


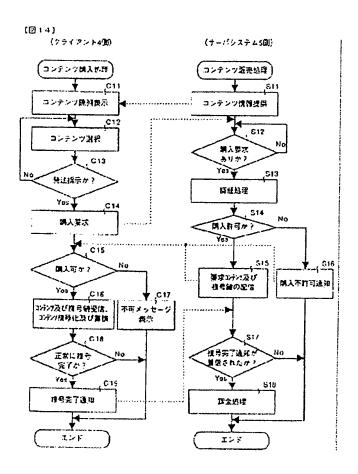


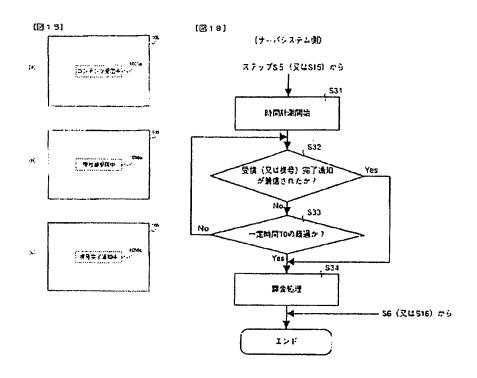


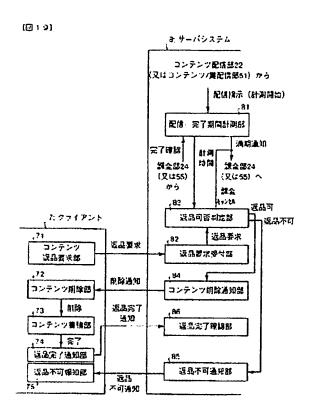
••

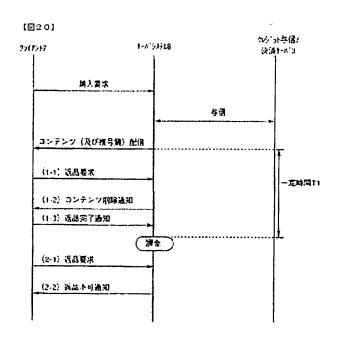


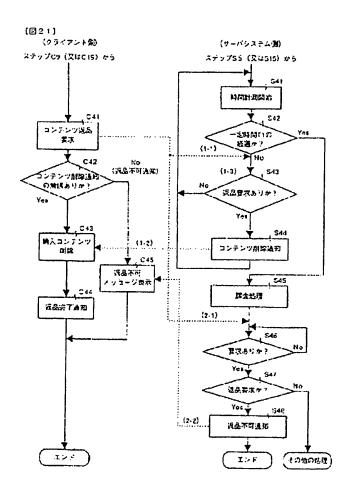


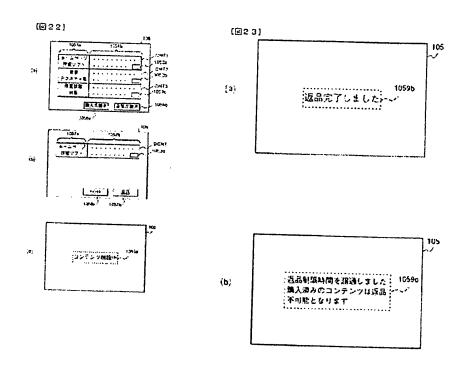












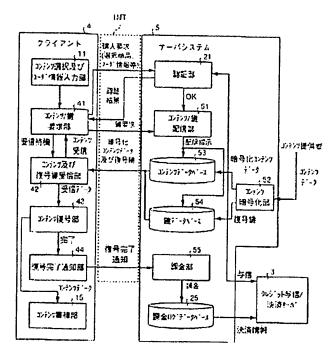
〔手競補正書〕

【経出日】平成10年8月11日 【手技補正1】 【結正対象更数名】明田書 【緒正対象更 自名】0040 【緒正対象更 自名】0040 【緒正対象更 自名】00340 【緒正内店】 【0040】この請求項 17の発明によれば、ネットワーク上に構築された電子市場に対して要求した所養のしたが表現のための合図をなり、サーバシステムに対した場合、コンテンツを関係をサーバシステムに対しを報道するようにしたので、オン関連会ソステムでの課金を防止することができ、これによって、よが可能である。 【手技細正2】 【循正対象書類名】明細書

【海正対失項 目名】0 1 2 9 【海正方法】変更 【海正内部】 【0 1 2 9】まず、奏部について機能的に説明する。図 1 9はこの実施の形態 4によるオンライン製金システム の奏郵を破婚的に示すブロック図である。図 1 9におい て、実施の形態 4のクライアントを7, サーバシステム を8で示す。 【手計海正3】 【海正対失項 目名】0 1 3 1 【海正方法】変更 【海正内部】 【0 1 3 1】コンテンツ部幹部7 2 は、サーバシステム 9から発信される解除適知に従って退品奏求したコンテンツを制除する。コンテンツの養計するとともに、コンテンツ削除部7 2 の削除に従って削除対象のコンテン

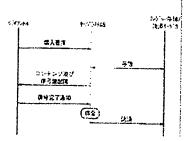
ツを削除する。返品完了通知部14は、コンテンツ蓄積 部73のコンテンツ御除が完了した場合にサーバシステ ありるのコンテンツ的は00元 / した場合にリーバンステム 8に対して返品常了通知を発信する。退品不可報知部75は、サーバシステム 8から返品不可通知が送られて きた場合にクライアント 7の利用者に返品不可を報知す 【手锈浦正4】 【插正対象書類名】明钿書 【插正対象項 目名】0 1 3 4 【補正方法】変更 [插正内容] 【ロ134】コンテンツ削除通知部84は、返品可否判 定部83が返品可の判定を下した場合に削除通知をクラ イアント7のコンテンツ削除部72へ発信する。返品不可通知部85は、返品可否判定部83が返品不可の判定 を下した場合に返品不可通知をクライアント7の返品不 可報知部75人発信する。近品完了通知確認部86は、 クライアント7の近品完了通知部74から託送されてく る遺品完了通知を受け付けた場合に返品完了を内部的に 確認する。 【手轿铺正 5】 [補正対象者類名] 明細書 [補正対象項 目名] 0 1 4 4 【補正方法】変更 【描正内容】 【0144】そこで、クライアントフにおいて、ユーザ (の) キャリ でょく、シフィアンドノにおいく、ユーザが退品手続きアイコン1 056 b を選択操作した場合には、ステップC41のコンテンツ退品要求が行われる。その際には、ディスプレイ1 05にすでに購入要求して受け取ったコンテンツが一覧表示される。例えば、現在受け取っているコンテンツがコンテンツのNT1の場合

には、図22(b)に示したように、タイトル機105 7 e にはそのコンテンツCNT 1のタイトルが表示されるとともに、内実樹 1057 bにはそのコンテンツCN T1の内容が表示される。 【手號補正 5】 【浦正対象書類名】明細書 【浦正対象項 目名】0147 【補正方法】 変更 (浦正内容) 【0 1 47】一方、サーバシステム 8においては、ステ ップS5のコンテンツ配信後は、一支時間 T1の計判が 開始され(ステップS41)、その一定時間 T1が採動 ずるまで(ステップS42)、クライアントフからの返 品英求の有無が判断される(ステップS43)。 すなわ ち、ステップS43において返品要求がなければ、処理 は再度ステップS42に戻っての一定時間T1の経過が 判断されが、 例えばコンテンツ CN T 1 (コンテンツ) CNT 1 (コンテンツ) CNT 1 (コンテンツ CNT) の返品要求があれば、処理はステップ S 4 4 へ 修行して、 コンテンツ返品要求元のクライアント 7 に対 してコンテンツCNT1 (コンテンツDCNT) の削除 通知を発信する。なお、このサーバシステム 8 において 一定時間下 1 の報通が確認され、それまでにコンテンツ CNT 1の返品要求がなかった場合には、自動的にコンテンツCNT 1に対する課金処理が実行される(ステッ 7S45). 【手鼓補正7】 【補正対象書類名】図面 【補正対象項 目名】図10 【補正方法】変更 [2] 1 O]



[手續補正 8] [編正対象書類名] 図面 [編正対象項 日名] 図 1 1 [補正方法] 変更 [補正内容]

【図11】

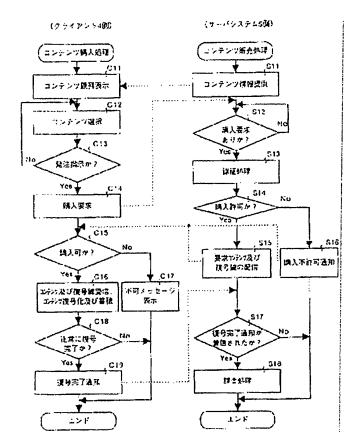


(手統補正9) (補正対象者類名) 図面 (補正対象項 目名) 図 1 3 (補正方法) 安更 (補正内容)

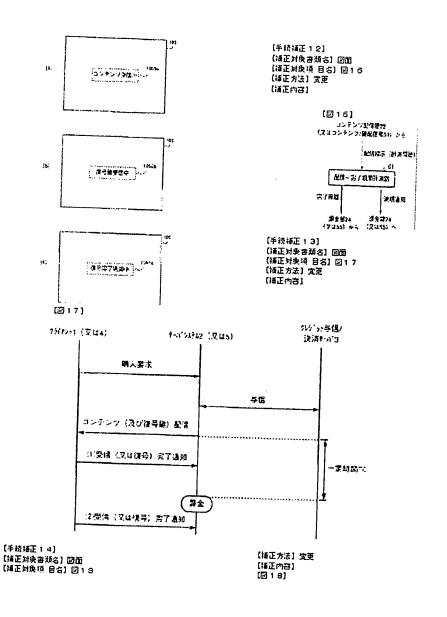
(@13)

	700	7887-
 	CCI	X.31
2	CU2	802
3	cea	101
4 3	:	:

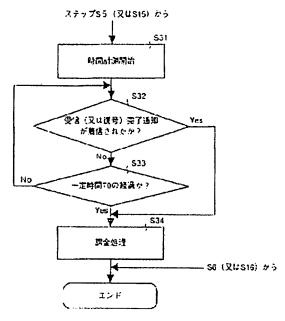
《手段插正 10】 【補正対象項 目名】図面 【補正対象項 目名】図 14 【補正方法】 愛更 【補正力為】 【図 14】



(手統補正 1 1] [編正対象書類名] 図面 [補正対象項 目名] 図 1 5 [補正方法] 変更 [補正方法] 変更 [編正内書]

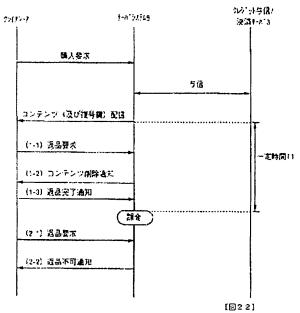


〈サーバシステム(解)

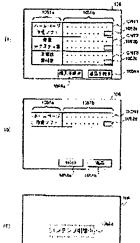


【手枝補正 1 5】 【浦正対象書類名】図面 【補正対象項 目名】図2 0

(福正方法)变更 (福正内合) 【図 2 0】







フロントページの続き

(\$4)【発明の名称】 オンライン設金システム , オンライン設金システム に適用されるサーバシステム , オンライン設金システム に適用される場本装置, オンライン認金システム における設金方法およびその方法をコンピュータに実行させるプログラム を記録したコンピュータ試み取り可能な記録媒体

Abstract

PROBLEM TO BE SOLVED: To realize a smooth and certain commercial transaction on a network by preventing charging in a state where contents do not reach the network.

SOLUTION: When purchase is requested from a client 1 to a server system 2, authentication is performed by credit between the server system 2 and a credit/settlement server 3, as a result of the authentication, when the purchase is permitted to a purchaser, required contents are distributed from the server system 2 to the client 1 as the purchaser. After that, when receipt completion notice is transferred from the client 1 to the server system 2, a charging processing of the purchaser is executed in the server system 2 and settlement is made between the server system 2 and the credit/settlement 3 after a specified period.

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.